

k.ú. PARDUBICE - 717657, č.parc. 1, 2/1, 446

G e n e r á l n í   p r o j e k t a n t		
S V I Ž N		
A u t o r	H I P	V y p r a c o v a l
SVIŽN s.r.o.	Ing. arch. Vlastimil Dlouhý	Ing. arch. Vlastmil Dlouhý
k o r e s p o n d e n č n í   a d r e s a	k o n t a k t	Ing. arch. Lenka Ignatěvová
Havlíčkova 15, 110 00 Praha 1	tel.: 606 212 953	Martin Růžicka
s í d l o	mail.: dlouhy@svizn.com	
Milady Horákové 298/123,	Z o d p .   p r o j e k t a n t	
160 00 Praha 6	Ing. arch. Marta Ševčíková	
i č o	č í s l o   a u t o r i z a c e	
033 01 087	ČKA 04 407	
k o n t a k t		
tel.: 606 062 636		
mail.: info@svizn.com		

A k c e		
Zámek Pardubice		
- využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2		
S t a v e b n í k		
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
S t u p e ň	R e v i z e	D a t u m
DPS		07 / 2018

O z n a č e n í   č á s t i	Č á s t
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## O B S A H

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>7</b>
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK .....	8
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	13
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	26
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	26
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	27
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	27
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	33
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	49
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....	51
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY .....	51
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	52
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>54</b>
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>54</b>
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>56</b>
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>57</b>
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>60</b>
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>61</b>

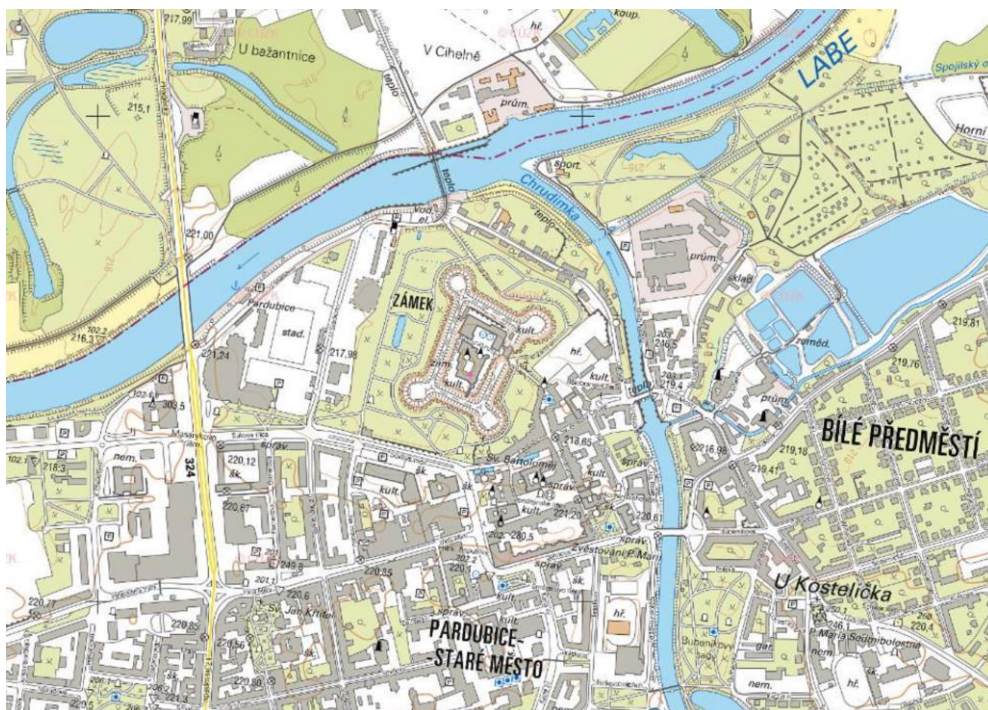
## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů čp. 1 a čp. 2  
stupeň: DPS  
zpracoval: Martin Růžička  
datum: 07/2018

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

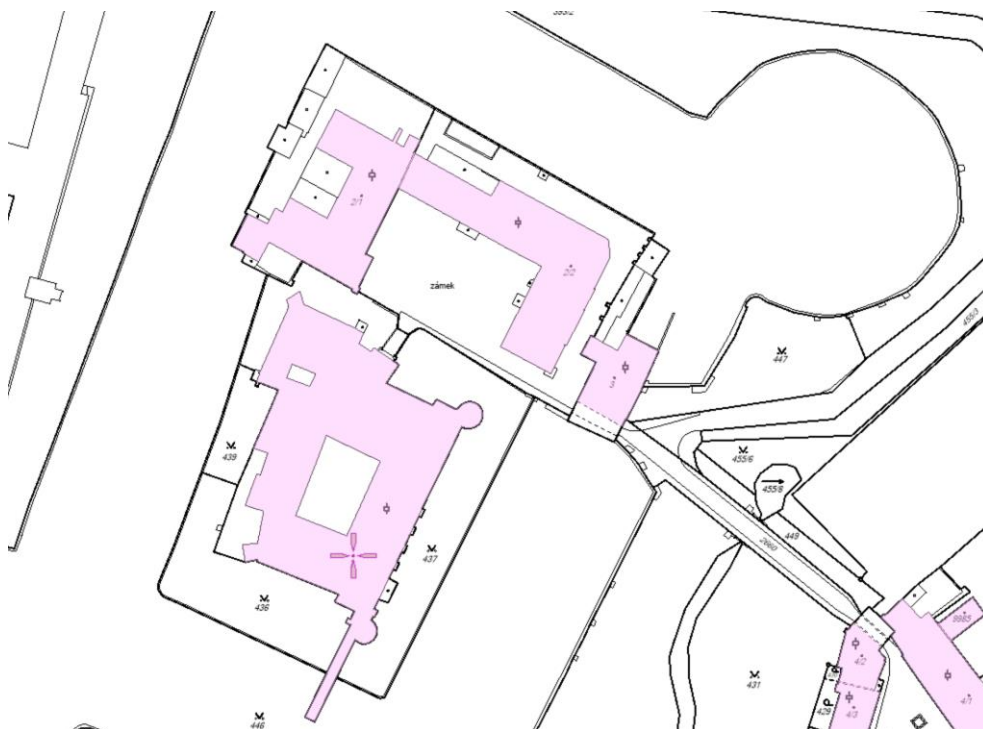
Stavba je umístěna v areálu renesančního zámku z doby kol. r. 1500 od Ulrica Aostalise na místě bývalého pernštejského hradu, s valovým opevněním a bastiony. Součástí areálu je i tzv. Příhrádek s věžovou branou. Jedná se o cennou architektonickou a uměleckou památku. Areál zámku je tvořen následujícími objektovou skladbou: 1) zámek čp.1, 2) dům čp.2, 3) dům čp.3, 4) dům čp.4, s branou, 5) val s rondely a hradbou, 6) zahrada na valech, 7) zámecký příkop, 8) park, 9) most s dvojicí soch, 10) zámecká brána u čp.6, 11) dům čp.6, 12) dům čp.7, 13) dům čp.8, 14) brána Příhrádku, 15) dům čp.5 se sýpkou, 16) kašna před čp.6.



Místem stavby jsou pozemky v areálu Zámek Pardubice. Jedná se o pozemky p. č. 1 a 2/1 v k. ú. Pardubice, k. č. 717657. Řešenými objekty jsou zámek č.p. 1 (dále jen SO.01), hospodářská budova č. p. 2 (dále jen SO.02) a budovy provozního zázemí v blízkosti SO.02, toho času bez čísla popisného (dále jen SO.03).

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů čp. 1 a čp. 2  
 stupeň: DPS  
 zpracoval: Martin Růžička  
 datum: 07/2018



- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Mezi stěžejní podklady pro vypracování této projektové dokumentace patří především:

- Závazné stanovisko vydané Krajským úřadem Pardubického kraje, OKPP pod Č. j. KrÚ – 5221/2018 OKSCR OKPP, leden 2018
- Závazné stanovisko vydané Krajským úřadem Pardubického kraje, OKPP pod Č. j. KrÚ - 52702/2017 OKSCR OKPP, červenec 2017
- Ověřovací provozní studie č.p.2 v rámci projektu Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2, SVIŽN s.r.o., duben 2017
- Genereldlouhodobé prezentace zámku Pardubice jako perštejnské rezidence, s rozmístěním expozic, návštěvnického centra a prostor pro kulturní a společenské akce, v rozsahu č. p. 1, 2, 3, 4, TRANSAT Architek , červen 2017
- Stavebně-historický průzkum objektů č.p. 1 - předzámčí zámku v Pardubicích, F. R. Václavík a B. Šeda, K. Hovorková, J. Stráníková, J. Svobodová, 2016

- Stavebně-historický průzkum objektů č.p. 2, 3 a 4 - předzámčí zámku v Pardubicích, F. R. Václavík a B. Šeda, březen 2010,
- Dílčí stavebně-historický průzkum zámku Pardubice (objekty bez č.p.), F. R. Václavík a B. Šeda, březen 2017,
- Specifikace požadované provozní náplně, Východočeské muzeum v Pardubicích, březen 2017,
- Vizuální posouzení stavebně technického stavu objektů, SVIŽN s.r.o., leden až březen 2017,
- Geodetické zaměření objektu č.p. 2, AGES Pardubice s.r.o., březen 2017,
- Geodetické zaměření objektu bez č.p., AGES Pardubice s.r.o., únor 2017,
- Archivní průzkum a archiválie, SVIŽN s.r.o., leden 2016 až březen 2017,
- Geodetické zaměření areálu zámku v Pardubicích a stavební zaměření stávajícího stavu budovy č. p. 1, Geovap. s.r.o., 2016
- Dílčí stavebněhistorický průzkum zámku Pardubice - terasa u č. p. 2, F. R. Václavík a B. Šeda s.r.o., 2015,
- Závazné stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje, Odboru školství a kultury, Oddělení kultury a památkové péče, č.j. : KrÚ - 40878/2016 OŠK OKPP,
- Posouzení vnitřních a vnějších technických instalací, SVIŽN, únor až říjen 2017,
- Projektový a investiční záměr, Pardubický kraj, duben 2016,
- Základové poměry v prostoru přístavby truhlárny v areálu Zámku v Pardubicích, RNDr. František Medřík, říjen 2017,
- Stavebně technický průzkum, Zámek Pardubice, objekt č.p. 1 a č.p. 2, Ing. Jaroslav Jankovský, duben 2017,
- Protokol technologické laboratoře Národního památkového ústavu, Ing. Dagmar Michoinová, Ph.D., únor 2017,
- Posouzení vnitřního mikroklimatu a vlivu vytápění na historické malby objektu SO.01, Ing. Michal Balík, CSc., únor 2018,
- Návrh sanace objektu SO.02, Ing. Michal Balík, CSc., březen 2018,
- Zhodnocení umělecko řemeslných prvků licencovaným restaurátorem, ak. Mal. Zeněk Fučík, Gema Art Group a.s., březen 2018.

Veškeré závěry z provedených průzkumů a zjištěné stavy konstrukcí byly zohledněny při návrhu jejich obnovy a zapracovány do projektové dokumentace. Dále byla projektová dokumentace zpracována na základě podkladů, informací a laskavých konzultací se zástupci stavebníka, budoucího uživatele a zástupců památkové péče.

Formou *Knih prvků* byla provedena inventarizace umělecko řemeslných prvků a významných architektonických a stavebních detailů. Zároveň bylo spolu s

vyhodnocením stavu a původnosti jednotlivých prvků navrženo adekvátní opatření ve smyslu jejich restaurátorské a umělecko řemeslné obnovy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky a stavby na nich požívají způsoby ochrany nemovitosti jako nemovité kulturní památky.

Dle Výnosu MŠK čj. 10.630/64-V/2 o zřízení městské památkové rezervace v Pardubicích ze dne 5. 3. 1964 se nachází areál zámku v městské památkové rezervaci respektive v jejím ochranném pásmu.

Objekty čp. 1 a čp. 2 jsou součástí národní kulturní památky Zámek s opevněním v Pardubicích, který byl prohlášen národní kulturní památkou nařízením vlády ČR č. 50/2010 Sb., ze dne 08.02.2010, o prohlášení některých kulturních památek za národní kulturní památky, s účinností od 01.07.2010.

Zámek č.p. 1, coby součást areálu Zámku s opevněním v Pardubicích, je kulturní památkou s číslem ÚSKP (33032/6-1936), zapsanou do ústředního seznamu kulturních památek od 3. 5. 1958.

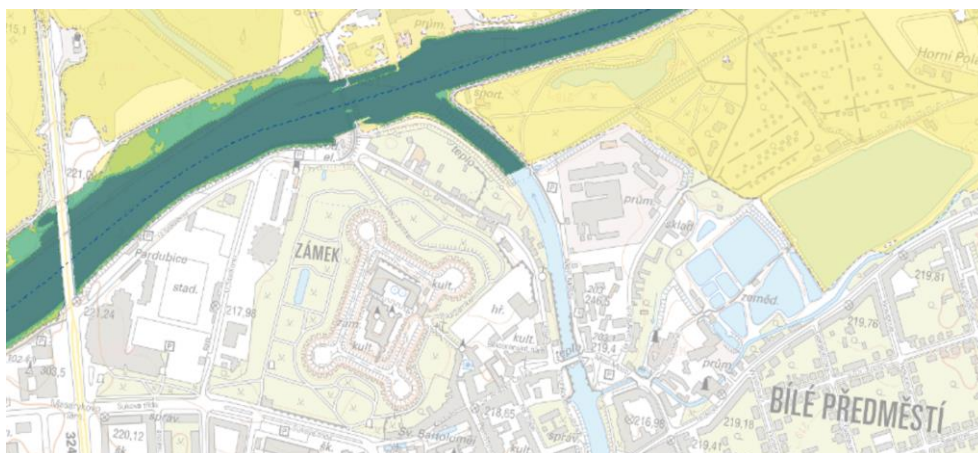
Hospodářská budova č.p. 2, coby součást areálu Zámku s opevněním v Pardubicích, je kulturní památkou s číslem ÚSKP (33032/6-1936), zapsanou do ústředního seznamu kulturních památek od 3. 5. 1958.

Území se nachází v záplavové kotlině řeky Labe, sevřeno je Labem a jeho přítokem Chrudimkou. Dle záplavové studie a mapy rozlivu samotné předmětné pozemky nepodléhají ohrožení zatopení vodou.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nachází v záplavové kotlině řeky Labe, sevřeno je Labem a jeho přítokem Chrudimkou. Dle záplavové studie a mapy rozlivu samotné předmětné pozemky nepodléhají ohrožení zatopení vodou.





- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu v areálu zámeckého opevnění. Stavebními úpravami SO.01, SO.02 a dostavbou SO.03 nedochází ke zhoršení stávajících odtokových poměrů v místě stavby. Rekonstrukcí objektů není navrhována úprava nakládání s dešťovými vodami oproti stávajícímu stavu, nedochází ke změně odvodňovaných ploch ani vsakovacích poměrů.

- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami bude provedeno sнесení stávajících částí objektu SO.03 a k jejich demolici. V zájmovém území není navrženo kácení vzrostlých stromů, navrženy nejsou úpravy zelene.

- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Jedná se o stavební úpravy na zastavěných pozemcích ve vlastnictví stavebníka. V souvislosti se stavebními úpravami vznikají požadavky na dočasné zábory za účelem zřízení odpovídajícího zázemí staveniště v bezprostředním sousedství objektu na sousedním pozemku p.č. 2/2, v k. ú. Pardubice, k. č. 717657, a to v rozsahu blíže specifikovaném v části *Zásady organizace výstavby* této projektové dokumentace. Nebudou provedeny zábory ze zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení předmětných pozemků na technickou infrastrukturu zůstává stávající a beze změny ve smyslu navrhovaných stavebních úprav. Pro napojení na technickou infrastrukturu během realizace stavby bude využita stávající kapacitně vyhovující přípojka nízkého napětí, případně si zajistí dodavatel stavby dodávky el. energie pomocí mobilních generátorů. Nové připojení předmětných objektů není navrhováno.

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Přejezd k objektu je zajištěn pojezdnými zpevněnými komunikacemi. Vjezd do areálu zámku je zajištěn z ulice Pod Zámkem. Průjezd vozidel a případné stavební techniky do areálu Zámku je omezen velikostí průjezdu vstupní brány v objektu č.p. 4. Není navrhována změna způsobu napojení předmětného objektu na dopravní infrastrukturu. Pojízďení v areálu řešeného objektu je rovněž zajištěno zpevněnými dlážděnými komunikacemi tvořícími nádvoří, dále pak mlatovými cestami.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Pro modernizaci vnitroareálových datových rozvodů formou optického datového kabelu bude realizována nová optická přípojka. Nové napojení areálu není předmětem této projektové dokumentace. S výjimkou toho v době zpracování této projektové dokumentace nebyly známy související investice ani jiné investice podmiňující realizaci stavby.

Po celou dobu stavby musí být zajištěna ostraha staveniště a bezpečný pohyb osob v celém objektu. Dodavatel stavby je povinen respektovat provoz v ostatních částech objektu, zejména musí být zachována funkčnost technické infrastruktury za účelem zabezpečení nepřetržité ostrahy objektu a úpravy vnitřního prostředí ve stávajících depozitářích.



## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Zámek Pardubice spravuje Východočeské muzeum v Pardubicích a v současnosti funkčně koexistuje s depozitárním areálem v Ohrazenicích. V zámeckém areálu také sídlí Východočeská galerie.

Areál Zámku Pardubice je tvořen následující objektovou skladbou: 1) zámek čp.1, 2) dům čp.2, 3) dům čp.3, 4) dům čp.4, s branou, 5) val s rondely a hradbou, 6) zahrada na valech, 7) zámecký příkop, 8) park, 9) most s dvojicí soch, 10) zámecká brána u čp.6, 11) dům čp.6, 12) dům čp.7, 13) dům čp.8, 14) brána Příhrádku, 15) dům čp.5 se sýpkou, 16) kašna před čp.6.

Řešenými objekty jsou zámek č.p. 1 (dále jen SO.01), hospodářská budova č. p. 2 (dále jen SO.02) a budovy provozního zázemí v blízkosti SO.02, toho času bez čísla popisného (dále jen SO.03).

Stavba se člení na následující stavební objekty:

- SO.01 - Zámek č.p. 1
- SO.02 - Hospodářská budova č.p. 2
- SO.03 - Hospodářská budova bez č.p. za budovou č.p. 2
  - SO.03.01 - Hospodářská budova bez č.p.
  - SO.03.02 - Hospodářská budova bez č.p.

Exteriéry zámku jsou využívány ke kulturním akcím, volnočasovým aktivitám a relaxaci. Kulturní akce jsou připravovány téměř s ročním předstihem. Za běžného provozu je v exteriérech velký pohyb lidí. Hlavní plocha na nádvoří mezi hospodářskými budovami je provedena ze štetové dlažby, která je navržena jako pojízdná pouze pro osobní automobily, výjimečně pro nákladní auto střední třídy do nosnosti 2,5 tuny. Prostor za hospodářskými budovami včetně objektu SO.03 slouží jako zázemí pro provoz areálu zámku. Těleso valů je udržováno v parkové úpravě a je pod ochranou jako Evropská přírodní lokalita. Předmětem projektové dokumentace není řešení využívání exteriérů zámku návštěvníckou veřejností.

#### Stávající využití

## SO.01 ZÁMEK

Jde o výstavný renesanční Pernštejnský arkádový zámek vzniklý v průběhu 16. století přestavbami staršího opevněného sídla pod vedením Ulrica Aostalli de Sala, přístupný renesančním mostem s reliéfní výzdobou, s interiéry částečně barokně upravenými F.M.Kaňkou.

Dnešní stavba zámku v sobě uzavírá i zbytky původního hradu kdysi Arnoštova, jež se v plánech projevují nadměrně silným zdivem paláce a hlásky. Ze starého opevňovacího systému hradeb zmizely především hradby, pohlceny pravděpodobně pozdějšími dostavbami renesančního zámku. Zůstal zčásti zachovaný příkop tzv. vodní. Tato jeho funkce ustala, když Vilém z Pernštejna obklopil r. 1511 nově budovaný pozdně gotický hrad s mohutným sypaným valem s prostou hradební zdí se střílnami a čtyřmi rohovými bastiony. Nad branou je pozdně gotický polychromovaný reliéf, zachycující pernštejnskou erbovní pověst. V hlavním vstupním křídle hradního paláce zbudoval Vilém nově průjezd a po jeho stranách dva velké, pozdně gotické sály s křížovými klenbami nesenými středním hranolovým pilířem. Větší východní sál má architektonické články zdobené polychromií. Dobře Vilémově patří nesporně dostavba vzhledem gotické arkády ve východním křídle, jež byly objeveny a odkryty v r. 1928. Ve východním křídle zřídil Vilém zámeckou kapli Sv. Tří králů, jejíž prostor prostupuje přízemí a 1. patro. Její žebrovaná klenba spočívá na středovém pilíři, na němž je zachycena i panská tribuna, přístupná z 1. patra paláce. Poprsní zeď tribuny zdobí rodové znaky. Z téže doby pochází i skvělý arkýř v 1. patře jihozápadního nároží, sklenutý hvězdnicovou klenbou a zdobený renesančním malováním. Stavbu dovedl Vilém do druhého patra, čemuž svědčí nápis na věži hodin „Wilim, wojwoda z Pernštejna“. Ve stavbě pokračovali jeho synové Vojtěch a Jan ve slohu renesančním. Zvláště to dokazuje nádherný hlavní portál z jemného světle žlutého pískovce, který byl již tesán italskými umělci za Vojtěcha v r. 1529. Osazen byl však až roku 1541 a to do průčelí v podstatě ještě pozdně gotického. Polokruhem uzavřený vstupní prostor je vsazen do edikuly nesené pilastry s přičleněnými polosloupky, jejichž dříky mají formu kuželky. Akantové hlavice nesou architráv s reliéfním vlysem a nápisovou deskou. Na mocně profilovanou desku dosedá kruhový segment v jehož poli je pernštejnský znak se štítonosy v bohaté rozvilině. Pardubický zámecký portál je prvním dílem vyspělé renesanční plastiky u nás. Gotický padací most vedoucí k portálu byl nahrazen mostem zděným. Jeho východní poprsní zídka byla zdobena reliéfními loveckými výjevy, tesanými do pískovce. Nápisovou desku a datum postavení mostu r. 1543 nese drobný andílek – dnes těžce korodovaný. Za Jana z Pernštejna bylo přistavěno renesanční schodiště k nádvorní straně hlavního traktu a k traktu západnímu přidána renesanční dvoumetrová arkáda. Neobyčejně honosně byly vyzdobeny interiéry zámku. I v pokročilém 16. století tam pozorujeme značné prolínání

dobových prvků. Jednak hlavně v ostění portálů, doznívá tvarosloví časů renesančních, jednak se v malovaných supraportách s postavami štítonošů nebo v dekorativních festonech stropních říms se hlásí již prvky renesance vyspělejší. Výtvarně nejvyspělejší nástěnnou malbou v zámku je obraz Samson a Dalila ve velkém sále Vojtěcha z Pernštejna z r. 1532. Velmi dekorativně působí také renesanční deštění stropů, jejich polychromování a zdobení zlacenými rozetami. K renesančnímu řezanému stropu, který byl nad podstropením objeven za II. světové války, přibyl v 60. letech objevený další v severním křídle. Činnost stavitele Avostalise se týkala renesanční úpravy prvního patra v předním traktu zámku. Byly to místnosti neklenuté, mezi nimiž se činí zmínka a rozsáhlém „mázhúzu“. Zámecké interiéry 1. a 2. patra dostaly také malířskou výzdobu. Podstatné úpravy zámeckých interiérů provedla Královská komora r. 1726 za Karla VI. v době vrcholného baroka. Zaklenutí místností 1. patra, zejména mazhúzu, do plochých placek si vyžádalo rozdělení na menší prostory pilíři. Na západní straně průjezdu hned při hlavním portálu za předsíní zřízen velký přízemní sál (tzv. Kaňkův) rozdělený pilíři na dvojloď. Sklenut do placek a klenby byly zdobeny 4 figurálními, polychromovanými reliéfy ve štuku.

V renesančním zámeckém paláci SO.01 se nachází 8 stálých expozic, dva sály pro krátkodobé výstavy, rytířské sály pro kulturní akce, kaple pro kulturní akce, knihovna, studovna, veřejné WC, zázemí pro kustody a stálou ostrahu. V paláci jsou také umístěny depozitáře muzea, jejichž provoz se řídí Zákonem o ochraně sbírek muzejní povahy č. 122/2000 Sb.

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

Stavba je dvoupatrová hospodářská budova na předzámčí, zapojená do obvodové zástavby nádvoří, vzniklá zřejmě na přelomu 15. a 16. stol. při přestavbě zámku, využívaná v minulosti jako zbrojnice, pivovar, konírna a špýchar v patře. Dvoupodlažní budova stojí na půdorysu U s dnes zastavěným dvorem a s valbovými střechami krytými pálenými taškami. Okna jsou nejčastěji osazena v kamenných ostěních s horní profilovanou římsou. V přízemí je vstup do objektu dvěma segmentově zaklenutými průjezdy. V současnosti je upravená pro administrativní a odborný provoz Východočeského muzea. Stavební úpravy objektu SO.02 optimalizují zázemí odborných pracovišť a přinášejí další expoziční prostory formou dostavby nad stávající terasou.

Půdorysně zabírá čp. 2 celé západní hluboké obdélné křídlo dvora a navazující krátký úsek křídla severního. V přízemí je tvořeno čtyřmi hloubkovými trakty. Oba severnější mají shodnou šířku cca 10 m, následující cca 11 m a jižní trakt zúžen na šířku cca 6,5 m. Vnitřní hloubka traktů je kolem 23,5 m (cca 2 : 1). Pouze jižní trakt je kompletně podsklepený a další sklepy navazují na západní straně a na jižní,

vloženy do vnitřního zámeckého příkopu. Jižní trakt má díky sklepu posunutě výškové úrovně podlah vůči ostatním částem křídla. Při jeho východním průčelím je přiloženo schodiště do zvýšeného přízemí a do patra, pod ním kolmo probíhající schodiště do sklepa. Komunikační koridory jsou umístěné při severní stěně nadzemních podlaží. Z chodby v patře je přístupné kolmo k traktu navazující patro nad střední částí křídla a schodištěm na západním konci také podkroví. Druhý a třetí trakt od jihu je přístupný v přízemí osově položeným vchodem. Druhý trakt má dále členěný prostor východní části, třetí trakt je volný. Severní trakt je protažený východním směrem a v napojení na severní křídlo v síle obvodové stěny zúžen. Protažení půdorysu je z praktického důvodu díky umístění vjezdu do prostoru jinak chráněné navazující stavbou. Patro nad dvěma středními trakty nesleduje průběh nosných mezitraktových stěn, ale je o polovinu hloubky zkrácené a na ně kolmé, přisazené k nádvornímu průčelí, s hřebenem střechy kolmým k oběma střechám sousedních traktů. Zbýlá část nad západní polovinou středních traktů je upravena jako terasa. Patro nad severním traktem je přístupné pouze po provizorním schodišti ze severu při severozápadním nároží, je prostorově nečleněno a je otevřené do krovu. Podkroví střední části je přístupné z recentně upraveného podkroví jižního traktu.

### Navrhovaný stav

#### SO.01 ZÁMEK

Předmětem projektové dokumentace jsou drobné stavební úpravy stávajícího objektu č. p. 1. Níže jsou uvedeny návrhové kapacity řešených prostor SO.01.

Tabulka místností 1.PP

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
1-S1.16	EXPOZICE TRUHLÝ	30
1-S1.17	CHODBA	14,9
		44,9 m <sup>2</sup>

Tabulka místností 1.NP

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
1-0.02	PŘEDPOKOJ KAŇKOVA SÁLU	35
1-0.03	MALÝ GOTICKÝ SÁL	89,8
1-0.08	CHODBA S PECÍ	37,7
1-0.17	SKLAD NÁBYTKU	33,1
1-0.18	INTERAKTIVNÍ UČEBNA	33,3

1-0.40	VELKÝ GOTICKÝ SÁL	148,7
1-0.41	KOMUNIKAČNÍ PROSTOR	25,1
1-0.42	VÝSTAVNÍ PROSTOR	34,2
1-0.48	VÝTAHOVÁ ŠACHTA Š1	2,7
		<b>439,6 m²</b>

Tabulka místností 2.NP		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
1-1.02	CHODBA	22,3
1-1.03	EXPOZICE	31,4
1-1.04	ZÁPADNÍ ARKÁDA 2.NP	32
1-1.05	EXPOZICE	34,8
1-1.06	EXPOZICE	65,3
1-1.07	EXPOZICE	47,4
1-1.08	VOJTĚCHŮV SÁL	148,1
1-1.11	ZÁZEMÍ MUZEA	79,2
1-1.12	MÁZHAUS	160,1
1-1.14	EXPOZICE	36,6
1-1.15	SLOUPOVÝ SÁL	70,9
1-1.16a	KOMUNIKAČNÍ PROSTOR	19,2
1-1.44	VÝTAHOVÁ ŠACHTA Š2	2,7
1-2.08	PŘECHOD NA VALY	61,1
		<b>811,1 m²</b>

Tabulka místností 3.NP		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
1-3.06	ZÁPADNÍ ARKÁDA 3.NP	33,6
1-3.10	EXPOZICE PŘÍRODY I	162,5
1-3.11	EXPOZICE PŘÍRODY II	185
1-3.12	UČEBNA	40,5
1-3.15	NUMISMATICKÁ EXPOZICE I	73,5
1-3.16b	WC - DÁMY, INVALIDÉ	14,8
1-3.17	NUMISMATICKÁ EXPOZICE III	32,1
1-3.18	VESTIBUL	115,6
1-3.19	NUMISMATICKÁ EXPOZICE IV	80,5

1-3.20a	WC - PÁNI	4,8
1-3.20b	WC - PÁNI	4,5
1-3.22	EXPOZICE ZBRANÍ	103,8
1-3.24	SCHODIŠTĚ	57,1
1-3.25	VÝTAHOVÁ ŠACHTA Š3	2,7
		<b>911,0 m²</b>

Jedná se o drobné stavební úpravy stávajícího objektu, úpravu dispozic pouze ve smyslu odstranění druhotných utilitárních dělicích konstrukcí a vybudování odpovídajícího hygienického zázemí pro návštěvníky expozic. Navrhovanými stavebními úpravami SO.01 nedochází ke změně v užívání stavby. Dochází k vnitřnímu přeskupení expozičních prostor a ke změně jejich expoziční náplně. Stavebními úpravami nedochází k žádným změnám ve vnějších prostorových kapacitách objektu. Zastavěná plocha ani obestavěný prostor se nemění. Pro navrhované úpravy objektu není nutné řešení orientace, osvětlení ani oslunění.

Dispoziční řešení včetně kapacitních údajů jednotlivých prostor je podrobně popsáno v části *D.1.1. Architektonicko stavební řešení* této projektové dokumentace.

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

Sklepní prostory objektu budou upraveny k budoucímu využití pro prostory expozice zbraní. Tyto prostory budou nově bezbariérově zpřístupněny vstupem v místě stávajících novodobých oken. V celém prostoru bude stávající teraco dlažba nahrazena novou podlahovou krytinou, dále budou odstraněny nepůvodní výplně dveřních otvorů, řada přízdívek, stěny budou kompletně očištěny od torkretového nástřiku a omítek. Je navržena sanace celého suterénu odvětrávanými podlahami a vhodným omítkovým souvrstvím. Prostory tak budou vyčištěny a připraveny pro adaptaci podle záměru projektanta expoziční části. Níže jsou uvedeny návrhové kapacity řešených prostor SO.02.



Tabulka místností 1.PP - navrhovaný stav

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
2-S1.01	EXPOZICE - VSTUP	7,1
2-S1.02	EXPOZICE - SÁL I	118,6
2-S1.03	EXPOZICE - SÁL II	59,4
2-S1.04	EXPOZICE - SÁL III	76,8
		<b>261,9 m²</b>

Tabulka místností 1.NP - navrhovaný stav

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
2-1.01	ZÁDVEŘÍ	12,9
2-1.02	FOYER	14,6
2-1.03	ZÁZEMÍ	10,5
2-1.04	ÚKLID, WC - ŽENY, INVALIDÉ	10,7
2-1.05	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	168,1
2-1.06	SCHODIŠTĚ	15,7
2-1.07	SCHODIŠTĚ	16,9
2-1.08	KUCHYŇKA	5,2
2-1.09	CHODBA	33,5
2-1.10	WC	4,8
2-1.11	ODBORNÁ PRACOVNA - POHLEDNICE	10,2
2-1.12	ODBORNÁ PRACOVNA - ODĚVY, HRAČKY	10,3
2-1.13	ODBORNÁ PRACOVNA - ETNOGRAFIE A ŘEMESLA	11,2
2-1.14	ODBORNÁ PRACOVNA - ZBRANĚ A MILITÁRIA	15,5
2-1.15	ODBORNÁ PRACOVNA - UMĚLECKO PRŮMYSLOVÁ SBÍRKA	10,9
2-1.16	ODBORNÁ PRACOVNA - NUMISMATIKA	16,4
2-1.17	VÝTAH	4,6
2-1.18	TECHNICKÝ PROSTOR	3,4
2-1.19	CHODBA	6,8
		<b>381,8 m²</b>

Tabulka místností 2.NP - navrhovaný stav

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
2-2.01	CHODBA	5,8
2-2.02	SCHODIŠTĚ	10,6
2-2.03	WC	5,4
2-2.04	CHODBA	18,9
2-2.05	VÝTVARNÝ ATELIÉR	42
2-2.06	ODBORNÉ PRACOVÍŠTĚ ÚPS	16,3
2-2.07	ODBORNÉ PRACOVÍŠTĚ ÚPS	20,9
2-2.08	BADATELNA	20,2
2-2.09	COPY CENTRUM	9,2
2-2.10	EXPOZICE - CHODBA	119,9
2-2.11	EXPOZICE - SÁL I	127,2
2-2.12	EXPOZICE - SÁL II	123,1
2-2.13	PEDAGOGICKÝ ATELIÉR	72,9
2-2.14	EXPOZICE – SÁL III	46,3
2-2.15	EXPOZICE - ZÁZEMÍ	23,1
2-2.16	VÝTAH	4,6
2-2.17	TECHNICKÝ PROSTOR	2
		668,4 m <sup>2</sup>

Tabulka místností podkroví - navrhovaný stav

m.č.	název místnosti	plocha [m2]
2-3.01	CHODBA	15
2-3.02	ATELIÉR	41,6
2-3.03	SERVER	12,1
2-3.04	PŮDNÍ PROSTOR	48,3
2-3.05	VÝTAH	4,6
2-3.06	PŮDA	116,8
2-3.07	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30,3
		268,7 m <sup>2</sup>

V místě hlavního vstupu do objektu bude vybudován nový výtah spojující 1. a 3.NP, v návaznosti na tento výtah dojde k úpravám dispozice stávajících sociálních zařízení. V přednáškovém sále bude obnoveno osvětlení, dále bude nově řešeno vytápění a zlepšeny akustické podmínky.

V rámci dispozice nadzemních podlaží dojde k úpravě komunikačních prostor. Ve zvýšeném přízemí jižního traktu bude vybudováno nové schodišťové rameno usnadňující nástup návštěvníků do výstavních prostor ve 2.NP středního křídla. Dispozice pracovišť 1.NP i 2.NP jižního křídla bude v návaznosti na toto schodišťové rameno upravena. V obou patrech bude vybudováno nové sociální zázemí pro zaměstnance. Stávající půdní vestavba ve 3.NP jižního křídla bude odstraněna, 3.NP bude využíváno jen z části pro potřeby ateliéru výstavního oddělení muzea a jako technologické zázemí. Přístup do podkroví bude řešen pomocí nového schodiště umístěného v jihovýchodním rohu objektu.

Pro rozšíření kapacity výstavních prostor budou dostavěny dva trakty původních sýpek zcela zaplňujících prostor dnešních teras ve 2.NP. Tyto výstavní sály budou otevřeny do krovu bez do prostoru zasahujících podpor ve formě stolic a podobně a umožní tak maximální využití prostoru.

Dispoziční řešení včetně kapacitních údajů jednotlivých prostor je podrobně popsáno v části *D.2.1. Architektonicko stavební řešení této projektové dokumentace.*

### SO.03 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA bez č.p.

Tento objekt sestává z fronty podobektů, které jsou situovány v severozápadní části areálu zámku v Pardubicích v severozápadním vnitřním koutě vytvořeném zalomením zemních valů perněštejnského valového opevnění. Objekty se nacházejí v severozápadní části prostranství zadního za objektem čp. 2. Jsou přiloženy k západní a částečně severní tarasní zdi vytvářející hranici tohoto prostranství a zadržující hmotu zemního valu. Srostlice tří původně samostatných objektů má obdélný protáhlý obdélný půdorys s podélnou osou v severojižním směru. Východní průčelí vytváří jakousi uliční frontu. Objekty mají pouze východní a jižní průčelí. Na severní a západní straně přiléhají ke starší tarasní zdi. Dispozičně se jedná o srostlice tří samostatných přízemních podélně obdélných objektů s různým dispozičním a hmotovým uspořádáním. Objekty jsou různého stáří a funkčního určení.

Navrhované řešení objektu vychází z hlediska kapacitního ze snahy o maximální využití prostoru při zachování jasného oddělení objektu č. p. 2 a přístaveb podél zdi a tělesa valu. Navrhovaná podoba objekty vychází přibližně z půdorysné stopy stávajícího prvního objektu původních stájí a definuje nový sklon pultové střechy

přimykající se k parkánové stěně valu. Níže jsou uvedeny návrhové kapacity řešených prostor SO.03.

Tabulka místností 1.NP - navrhovaný stav		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
3-1.01	SKLAD	22,2
3-1.02	SKLAD	21,4
3-1.03	SKLAD DŘEVA	20
3-1.04	RESTAURATÉRSKÁ DÍLNA - DŘEVO	78
3-1.05	RESTAURÁTORSKÁ DÍLNA - KOVY	27,5
3-1.06	DÍLNA ELEKTRO	18
3-1.07	DÍLNA TECHNICKÉHO ÚSEKU	14,1
3-1.08	ZÁZEMÍ TECHNIKŮ	13,8
3-1.09	TOALETY MUŽI	3,1
3-1.10	SPRCHA MUŽI	1,6
3-1.11	WC MUŽI	1,3
3-1.12	TOALETY ŽENY	3,1
3-1.13	WC ŽENY	1,3
3-1.14	SPRCHA ŽENY	1,6
		226,9 m <sup>2</sup>

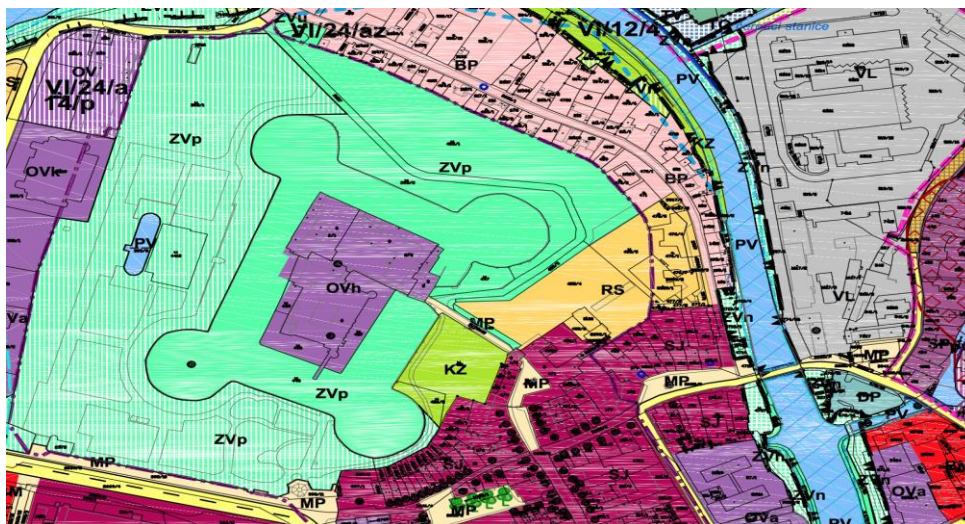
Tabulka místností podkroví - navrhovaný stav		
m.č.	název místnosti	plocha [m2]
3-2.01	TECHNICKÝ PROSTOR	3,3
		3,3 m <sup>2</sup>

V nově hmotově uspořádaném objektu SO.03 najdou své zázemí funkční provozy správy areálu zámku včetně truhlárny.

Dispoziční řešení včetně kapacitních údajů jednotlivých prostor je podrobně popsáno v části *D.3.1. Architektonicko stavební řešení této projektové dokumentace.*

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení



V místě je platný Územní plán města Pardubice, který byl schválen zastupitelstvem města Pardubice v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 písm. c) a d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů Obecně závaznou vyhláškou ze dne 4. 9. 2001. V tomto územním plánu jsou předmětné pozemky a stavby na nich umístěné vedeny jako OVh, plochy občanského vybavení - stavby a zařízení pro kuluru, výstavnictví a společenské aktivity, zařízení pro administrativu a veřejnou správu, zařízení pro výzkum, vědu a vzdělávání.

Navrhovanými stavebními úpravami tedy nedochází ke kolizi s platnou územně plánovací dokumentací.

### b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební a umělecko řemeslné úpravy stávajícího objektu č. p. 1, stavební úpravy a dostavba objektu č. p. 2 a stavební úpravy, bourací práce a dostavba objektu bez č. p. v areálu Zámku Pardubice, které jsou umístěny na výše uvedených pozemcích.

Účelem navržených stavebních úprav je vytvoření prostor pro dlouhodobou prezentaci Zámku Pardubice jako Pernštejnské rezidence s rozmístěním expozic a navazujícího administrativního a provozního zázemí pro uživatele, kterým je Východočeské muzeum v Pardubicích. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s *"Generelem dlouhodobé prezentace zámku Pardubice jako pernstejnské rezidence, s rozmístěním expozic, návštěvnického centra a prostor pro kulturní a společenské akce, v rozsahu čp 1, 2, 3, 4"*. Zároveň je jejím předmětem rekonstrukce vnitřní technické infrastruktury řešených objektů. Rozsah a podoba navržených stavebních úprav a řešených částí objektů je vždy vyznačen ve výkresových částech této projektové dokumentace.

Jedná se o rekonstrukci památkově chráněného a hodnotného objektu. Práce směřují k šetrné neinvazivní vestavbě do stávajícího krovního prostoru bez využití. Vestavba a nové konstrukce plně respektují současný dochovaný stav, a to jak v případě původních tesařských konstrukcí samotného krovu, tak vnitřních zděných i montovaných konstrukcí nesoucích svědectví o roli objektu v průběhu 20. století. V tomto duchu jsou navrhovány veškeré úpravy, materiálová řešení a technologické postupy jejich aplikace. Vzhledem k dosavadnímu technickému stavu a stavebnímu vývoji předmětných konstrukcí bylo ve spolupráci se zástupci památkové péče a investora stavby navrženo architektonické a technické řešení.

V průběhu stavby budou svolávány kontrolní dny za účasti delegovaných pracovníků památkové péče a autorského dozoru. Koncepce režimů úprav stanovovaných pro jednotlivé konstrukce a prvky je navrhována touto dokumentací. Podrobně bude dále konzultována s pracovníky památkové péče v rámci realizace stavby.

Dodavatel stavby je během její realizace povinen dodržet veškeré materiálové specifikace navržené v této projektové dokumentaci. Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit. Dodavatel stavby je povinen zohlednit v harmonogramu výstavby odpovídající technologické prodlevy.

Každá změna oproti návrhům v předložené dokumentaci a podmínkám tohoto vyjádření, vyvolaná např. odhalením nepředvídatelné skutečnosti v průběhu prací, bude okamžitě nahlášena a před realizací schválena autorským dozorem, zástupcem investora a pracovníky památkové péče. Veškeré materiály budou na stavbě vyvzorkovány, případně budou předloženy alternativy ke schválení zástupci stavebníka, autorskému a památkovému dozoru. V dokumentaci předepsané barevné odstíny materiálů a povrchů bude nutné vyvzorkovat a odsouhlasit přímo na stavbě s TDI, autorským dozorem a pracovníky památkové péče památkovým dozorem.



Rozměry atypických výrobků, zejména výchozí rozměry pro jejich osazení do stavby je nutné ověřit na stavbě před zadáním do výroby. Při eventuálním zjištění podstatných diferencí oproti projektu je nutno uvědomit projektanta prostřednictvím autorského dozoru.

Pro veškeré prvky podléhající restaurátorskému režimu je dodavatel stavby před zahájením prací zpracovat restaurátorský záměr, který bude předložen příslušným orgánům památkové péče k samostatnému posouzení z účelem vydání závazného stanoviska. Po dokončení restaurování bude sepsána restaurátorská zpráva, která bude rovněž předložena orgánům památkové péče ke schválení.

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných estetických a technických vlastností. Materiály a jejich barevnosti jsou odvozeny od současných dochovaných materiálů v rámci objektu. Materiálové báze jsou blíže specifikovány níže.

#### SO.01 ZÁMEK

Vnitřní nádvoří tvoří výškově obdélné nepravidelně členěné dvoupatrové průčelí, obrácené k jihu, sevřené mezi západním a východním křídlem, ukončené profilovanou římsou pod valbovou střechou, obíhající celé nádvoří. Plocha fasády s hladkými obílenými vápennými omítkami je členěná do dvou částí. Vlevo úzký svislý pás, prolomený čtyřmi vysokými, převážně půlkruhově zaklenutými zploštělými konchami v zesílené stěně, členěnými úseky pásků v patě záklenků, s osově uspořádanými okénky vřetenového schodiště hlásky. Ležatě obdélná okénka jsou osazena hluboko, za špaletou kamenných ostění. V přízemí je okénko kruhové, v hluboké kruhové špaletě, opatřené cen cky tvarovanou kovanou mříží. Pravá široká část průčelí je čtyřosá, v 1. ose v přízemí prolomení vysoký, půlkruhově zaklenutým otvorem průjezdu. V ose nad průjezdem jsou v obou patrech nad sebou sdružená okna výškově obdélného tvaru, čtyřkřídlé konstrukce, členěné na 2 x 6 tabulí, osazená za špaletu sdruženého kamenného ostění se společnou kamennou prolovanou parapetní a nadpražní římsou. Zbývá trojosá plocha je členěna stoupavými řadami oken téhož typu, v jednoduchém provedení, osvětlujícími stoupavá ramena schodiště. V nejvyšším podlaží je již pravá osa bez okna. Z nádvoří je ve střední ose této části prolomen pravoúhlý vstup do sklepa, opatřený kamenným ostěním s lištou, s recentními historizujícími jednokřídlými dveřmi, zevně oplechovanými a dekora vně členěnými kovanými pásy v diagonálním rastru, v nichž vzniklá pole zdobí jehlancové hřeby. Vpravo v koutě, těsně doléhající k kamenné arkádě východního křídla, je prolomeno ležatě obdélné okénko v širokém kamenném ostění s bohatou pro lací zalomenou nad soklem. Pravá stojka má profilaci v rozích přetínavou. Okénko je chráněno ve špaletě kotvenou kovanou mříží z provlékaných hranatých prutů, v hustém ortogonálním rastru.

Dále je vnitřní nádvoří definováno jako šířkově obdélné dvoupatrové průčelí, obrácené k západu, sevřené mezi severním a jižním křídlem zámku, zakončené sedlovou střechou, s dvěma hranolovými komíny pod hřebenem, s římsovými hlavicemi. Hladce omítané a obílené průčelí je rozděleno do tří výškových pásů podle podlaží. Přízemí tvoří vysokou pod- nož členěnou pě hrotymi oblouky arkády s kamennými prolovanými archivoltami, vyrůstajícími hladkými kamennými čely z polygonálních pilířů, zděných z kamenných kvádrů, na kamenných shora okosených soklových deskách. Napojení pilíře a profilovaného pasu archivoly je vyřešeno neobvyklým prostorovým průnikem obou tvarů. Na průběžné kamenné parapetní římsě v 1. patře jsou v rytmu nasazena obdélná kamenná ostění výškově obdélných oken, s pozdně gotickou zdvojenou přetínavou profilací, zakončenou nad soklem tordovanými válcovými příporkami. V oknech je vložen pevný rám členěný do kříže, s poutcem v horní čtvrtině výšky. Čtyřkřídlá okna, osazená za špaletu ostění jsou členěna na 2 x 4 tabule. V pravém koutě je do širší omítané plochy stěny vloženo drobné čtvercové okno schodiště, osazené za špaletu jednoduše okoseného kamenného ostění, se zasklením členěným do kříže, chráněným subtilní kovovou mříží. Hranolová mezipatrová římsa odděluje druhé patro. V něm je pravidelně komponováno 5 shodných, výškově obdélných čtyřkřídlých oken, osazených do drážky na vnějším líci kamenných ostění, zapuštěných v mělkých okenních nikách fasády. Do průčelí vystupují profilované parapetní římsy i výškově odsazené nadokenní pro lované kamenné římsy. V pravém koutě nad schodištěm je v jednoduše vyříznuté drobné ležaté obdélné nice osazeno ve špaletě nečleněné okénko. Průčelí zakončuje profilovaná římsa.

Severní průčelí nádvoří je výškově obdélné nepravidelně trojosé dvoupatrové průčelí v nádvoří, obrácené k severu, sevřené mezi východním a západním křídlem. Plocha fasády s hladkými obílenými vápennými omítkami je členěná vodorovně mezipatrovou hranolovou kamennou římsou a zakončené profilovanou korunní římsou pod sedlovou střechou. Okna jsou v patrech uspořádána do tří svislých os, z nichž dvě levé, se sdruženými okny, jsou situovány v levé polovině průčelí a pravá, jednoduchá osa je téměř v pravém koutě. Výškově obdélná čtyřkřídlá okna s poutcem v horní třetině, členěná na 2x3 tabule, jsou osazena za špaletu kamenných ostění v jednoduchém nebo sdruženém provedení. Ostění mají profilovanou obvodovou lištu a kamenné profilované římsy parapetu a v nadpraží. V přízemí je ve 2 ose umístěn vstup v pravoúhlém kamenném ostění s bohatou pozdněgotickou přetínavou profilací, nad soklem pravoúhle zalomenou. Za špaletou jsou osazeny jednokřídlé kované dveře pobité kovanými pásy v diagonálním šachovnicovém rastru, uvnitř polí s dekoračními reliéfními čtyřlísty. Na pravé straně průčelí je v přízemí vysoko nad zemí prolomeno šířkově obdélnou okenní nikou, v níž je za hlubokou špaletou osazeno dvoukřídlé okénko členěné do kříže, chráněné ve špaletě kotvenou kovanou mříží z pásoviny a svislých tyčí.

Nádvoří uzavírá šířkově obdélné průčelí, obrácené k východu, sevřené mezi jižním a severním křídlem, je členěno na dvě odlišné části. Vlevo je tvořeno třípodlažní pětiosou renesanční arkádou, kdežto pravá část, plně zděná, je vlastně spodní polovinou hlásky. Levá část průčelí je stěna přízemí, hladce omítaná a obílená, je prolomena pěti půlkruhově zakončenými poli arkády, nesené je masívními hranolovými pilíři a polopilíři vystupujícími ze stěn, zděnými z pískovcových kvádrů. Pilíře vyrůstají z hranolové patky ukončené dvojitým okoseným odsazením, oblým prstencem a plintem a místo hlavic jsou opatřené kamennou deskou. Nároží pilířů byla druhotně odtesána pro vložené díly příčky mezi pilíři v lici fasády. Vysoké 1. patro, piano nobile, má převýšenou arkádu o pěti půlkruhově zakončených polích. Na výstupku stěny přízemí, krytém průběžným kamenným římsovým pro lem, stojí kamenné toskánské sloupy (po stranách polosloupy), nesoucí půlkruhové pasy arkády, mezi něž je vezděn hladce omítaný parapet, krytý kamennou parapetní deskou. Hranolové postamenty sloupů mají sokly tvořené zalomením průběžné kamenné římsy, také jeho římsa je tvořena zalomením pro lace parapetní desky. Sloup má klasickou toskánskou patku i hlavici, na dřívku je patrná entarze. V posledním patře průčelí prolamuje nižší arkáda obdobného provedení s toskánskými sloupy, zděným parapetem, lišící se pouze stlačenými čelními oblouky. Průčelí je zakončeno pro lovanou římsou pod sedlovou střechou, v níž se pohledově uplatňuje omítané těleso průlezného komína. Pravá strana průčelí, tvořená podnoží hlásky, je členěna odlišně. Ve 2. patře je v ose umístěno výškově obdélné čtyřkřídlé okno, členěné na 2x3 tabule, s poutcem v hodní třetině, osazené za špaletu kamenného ostění s prolovanou parapetní římsou. Pod ním v mezipatře je v koutě průčelí analyticky prezentován zaslepený vstup, opatřený sedlovým pískovcovým portálem s okosenou přenavou pro laci, končící nad soklem šikmým seříznou m. V zázdívece je druhotně vloženo malé šířkově obdélné okénko, členěné do kříže. Portál stojí na ústupku zdiva, shora chráněného prejzovou krytinou. V ose pod ním je prolomeno vysoké čtyřkřídlé obdélné okno s kamenným okoseným ostěním, s profilací šikmo ukončenou nad soklem, bez parapetní římsy. Ostění je doplněno dřevěným pevným křížem s poutcem v horní třetině výšky. Okno je členěno celkem na 2 x 4 tabule. V úrovni nádvoří je v ose stěny prolomen hrotitý, valeně zaklenutý výklenek nad schodištěm do sklepů, opatřený na vnější straně kamenným ostěním s vyžlabeně okoseným nárožím, ukončeným šikmým seříznutím nad soklem. V hloubi niky, opatřené zděným soklem s kamennou římsou, jsou v jednoduchém ostění hrotitého otvoru na celou šířku niky osazena kovaná dvoukřídlá vrata, pobitá v diagonálním šachovnicovém rastru pásovinou a uprostřed polí dekorativními diamantovými hřeby. Uprostřed jsou umístěny dva kované kruhy.

Formou *Knih prvků* byla provedena inventarizace umělecko řemeslných prvků a významných architektonických a stavebních detailů vyskytujících se na fasádách nádvoří. Zároveň bylo spolu s vyhodnocením stavu a původnosti jednotlivých prvků

navrženo adekvátní opatření ve smyslu jejich restaurátorské a umělecko řemeslné obnovy. U všech kamenických prvků je navržena minimálně kontrola restaurátorem a následně jejich konzervace. Okenní výplně budou repasovány.

Při rekonstrukci ploch fasád bude postupováno v souladu s výstupy z laboratorního posouzení odebraných vzorků. Stávající omítky jsou novodobé, nebyly zastiženy dochované historicky hodnotné vrstvy omítek v úrovni štukových ani jádrových omítek. Nepřilnavé a degradované části fasád budou odstraněny a znovu provedeny doplněním do svého původního objemu. Navržena je obnova za využití materiálů na bázi stávajících omítek. Výjimku tvoří sanační omítky zastižené v místě soklu v některých částech průčelí nádvoří. Sanační omítky budou otlučeny, provedeny budou dva technologické cykly obětovaných omítek za účelem preventivního odsolení a odvlhčení. Na podkladu bude po otlučení a po technologické odstávce pro kontrolu doschnutí provedeno omítkové souvrství materiálově shodné se stávajícími plochami fasád. Fasády budou mechanicky čištěny a zbaveny biotických usazenin. Sjednocení bude provedeno jemnozrnnou nasákovou štukovou omítkou. Provedena bude ploplošná dvojitá vápenná výmalba v odstínu bílé či lomené bílé s možností patinace. Přesná barevnost bude vyvzkovávána na místě a před realizací odsouhlasena autorským a památkovým dozorem.

Veškeré stavební práce, materiály a povrchové úpravy budou na stavbě průběžně vzorkovány a předkládány k odsouhlasení autorskému a památkovému dozoru. Teprve následně lze přistoupit k jejich plošnému provedení.

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

Východní průčelí lze rozdělit do tří částí odpovídajících vnitřnímu dělení traktů. Jižní stranu průčelí částečně zakrývá schodišťová přístavba s pultovou střechou zakončenou sedlovou stříškou s trojúhelným štítkem. Nástup schodiště zakrývá částečně i průčelí před navazujícím traktem. Průčelí schodiště je hladké, prolomené při nástupu a ukončení výškově obdélným oknem spískovcovým ostěním a nadokenní římsou. Ostění má obvodovou lištu profilovanou stezkou a kymatem. Jihovýchodní nároží je zpevněno jednou odstupněným nárožním opěrným pilířem, jednotlivá patra zakončena vyloženou profilovanou římsou (dórské kyma, deska, sima) shora krytou prejzovou krytinou. Na průčelí se zalamuje také korunní římsa zjižního průčelí stejné profilace. Trojúhelný štítek je rámován profilací ze čtvrtvýžlabku, čtvrtoblounu mezi stezkami. Severní průčelí přístavku je prolomenu vchodem na schodiště s pískovcovým portálem s římsou nad nadpražím. Ostění má na západní straně a v nadpraží profilovanou lištu s kymou a stezkou, východní stojka hladká. Římsa tvořena lesbickým kymatem, deskou a simou. Práh dveří je zároveň poslední schodišťový stupeň třístupňového nástupního pískovcového schodiště s

vyloženými a na hranách zaoblenými stupnicemi. Dveře dvoukřídlé novodobé.

Na severním průčelí západního křídla je nejpatrnější půdorysná provázanost se sousedním západním dílem severního křídla čp. 3. Požární štít patrný nad úrovní střechy indikuje rozdělení prostor v patře a podkroví, zatímco v přízemí je průčelí protaženo ještě o dvě okenní osy východním směrem. Na první ose od východu je umístěno těsně nad terénem výškově obdélné okno s plochou paspartou a s do špalety zapuštěnou původní mříží. Mříž je tvořena svislými pruty ohýbanými do stranově prostřídáných půloblouků s rovnou či zešíkmenou spojkou. Symetricky skládané díly jsou vobloučících spojeny čtvercovými objímkami. Mříž má samostatný obvodový rám zapuštěný do omítky kromě parapetní strany. Šambrána dole narušená a plocha omítnuta cementovou hrubou omítkou.

Západní průčelí je v přízemí prolomeno ke stranám posunutými šířkově obdélnými okny s cihelnými špaletami a přímým záklenkem. Nad levým horním rohem severního okna je patrná část staršího pasu s velkým rozponem (záklenek či vynášecí pas nad širším otvorem). Mezi oběma okny, zhruba v polovině šířky průčelí je patrná změna zdiva z cihelného na kamenné. Průčelí je v patře trojosé s pravidelně rozmístěnými výškově obdélnými otvory shozů spískovcovým hladkým ostěním. Severní otvor má zachován pouze nadpražní část s polodrážkou na líci, střední je kompletní s vnějšími dveřmi se nabíjenými svlaky, třetí také kompletní s polodrážkou a s bedněním na vnitřním líci ostění.

Západní průčelí jižního traktu je členěno trojicí nad sebou umístěných oken při severozápadním nároží. Okna jsou výškově obdélná, novodobá dvoukřídlá zdvojená, rámy křídel dělené křížem ze subtilního profilu na převýšená obdélná pole. Vnitřní křídla nedělená. Ve špaletě novodobé mříže. Před průčelím nad terén cca 50 cm zvednutá terasa nad západním a jižním vnějším sklepem krytá čtvercovou betonovou dlažbou.

Formou *Knih prvků* byla provedena inventarizace umělecko řemeslných prvků a významných architektonických a stavebních detailů vyskytujících se na fasádách nádvoří. Zároveň bylo spolu s vyhodnocením stavu a původnosti jednotlivých prvků navrženo adekvátní opatření ve smyslu jejich restaurátorské a umělecko řemeslné obnovy. U všech kamenických prvků je navržena minimálně kontrola restaurátorem a následně jejich konzervace. Okenní výplně budou odstraněny a provedeny nově. Východní a jižní průčelí bude opatřeno okenními výplněmi odvozenými od klasicistní podoby fasád zachycené na dochované fotodokumentaci. Ostění bude osazeno oknem se zděnou špaletou, vnější rám bude v líci fasády s otevíráním do exteriéru. Skleněná výplň na straně exteriéru bude tvořena neplavenými tabulemi skla. Fasáda obracející se k SO.03 a k valu bude osazena novotvarými výplněmi bez historizujícího členění. Jedná se především o dvě dvojice oken výstavního sálu.

Při rekonstrukci ploch fasád bude postupováno v souladu s výstupy z laboratorního posouzení odebraných vzorků. Stávající omítky jsou novodobé, nebyly zastiženy dochované historicky hodnotné vrstvy omítek v úrovni štukových ani jádrových omítek. Nepřílnavé a degradované části fasád budou odstraněny a znovu provedeny doplněním do svého původního objemu. Navržena je obnova za využití materiálů na bázi stávajících omítek. Výjimku tvoří sanační omítky zastižené v místě soklu v některých částech průčelí nádvoří. Sanační omítky budou otlučeny, provedeny budou dva technologické cykly obětovaných omítek za účelem preventivního odsolení a odvlhčení. Na podkladu bude po otlučení a po technologické odstávce pro kontrolu doschnutí provedeno omítkové souvrství materiálově shodné se stávajícími plochami fasád. Fasády budou mechanicky čištěny a zbaveny biotických usazenin. Sjednocení bude provedeno jemnozrnnou nasákavou štukovou omítkou. Provedena bude ploplošná dvojité vápenná výmalba v odstínu zvoleném na základě vyvzorkování. Přesná barevnost bude vyvzorkována na místě a před realizací odsouhlasena autorským a památkovým dozorem.

Střecha nad jižním traktem sedlová, nad západní stranou zvalbená, nad východní ukončena polovalbou. Na jižní i severní straně průběžný vikýřový pás s okny do podkroví. Střecha kryta glazovanou taškou francouzského typu. Sedlová střecha patra nad středními trakty obdobnou taškou bez glazury. Střecha je od okolí oddělena požárními štíty. Na jihu za štítem náběh kolmý ke střeše jižního traktu s o něco vyšším hřebenem. Na severní straně za štítem náběh kolmý ke střeše severního křídla s hřebenem výrazně nižším. Střecha severního traktu je sedlová, na západní straně zvalbená, na východní pokračuje za protipožárním štítem na severní křídlo. Na západní straně jižního křídla je nově navržený komín v pozici odstraňovaného, jeho výška nebude převyšovat hřeben střechy

Navrženo je odstranění stávající střešní krytiny včetně nevhodně ztvárněného současného průběžného vikýře nad jižním křídlem. Provedeno bude přelaťování pro novou střešní krytinu tvořenou taškou bobrovkou s krytím odpovídajícím sousednímu objektu č.p. 3. V místech nad technickým zázemím 3.NP budou provedeny vikýře s drobnou profilací volského oka pro přisvětlení prostor 3.NP a pro možnost odvětrání technologií.

### SO.03 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA bez č.p.

Objekty tvořící v současnosti SO.03 jsou situovány v severozápadní části areálu zámku v Pardubicích v severozápadním vnitřním koutě vytvořeném zalomením zemních valů pernštejnského valového opevnění. Objekty se nacházejí v severozápadní části prostranství za objektem čp. 2. Jsou přiloženy k západní a částečně severní tarasní zdi vytvářející hranici tohoto prostranství a zadržující hmotu zemního valu. Srostlice tří původně samostatných objektů má obdélný



protáhlý obdélný půdorys s podélnou osou v severojižním směru. Východní průčelí vytváří uliční frontu. Objekty mají pouze východní a jižní průčelí. Na severní a západní straně přiléhají ke starší tarasní zdi. Dispozičně se jedná o srostlici tří samostatných přízemních podélně obdélných objektů s různým dispozičním a hmotovým uspořádáním. Objekty jsou různého stáří a funkčního určení.

Zachován bude ve své stávající podobě krajní podobjekt garáží. Ostatní podobjekty budou šetrně sneseny. Dbáno bude po celou dobu realizace bouracích i stavebních prací o statické zajištění parkánové stěny, která bude podchycena ve své plné délce a její základová spára bude snížena minimálně na úroveň nezámrné hloubky pod nově navrhovanou nivelitou terénu. Zachovaný podobjekt garáží SO.01.01 bude doplněn o průběžnou nízku hmotu přístavby SO.01.02. Ta je navržena jako přiznaná dřevostavba s půdorysně nečleněným průčelím a jednoduchou střešní rovinou tvořící pultovou střechu. Výplně oken budou průběžné, bez parapetů se zasklením na vnější lici fasády. Uvažovat lze i osazení dřevěných okenic. Konkrétní podoba viz. níže.

### B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Celkové provozní řešení objektů se navrženými stavebními úpravami nemění oproti svému současnému stavu.

V projektu nejsou navrhována žádná výrobní technologická zařízení. Nejedná se o výrobní objekt.

### B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt SO.01 a SO.03 není ve svém původním určení navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup těchto osob do jednotlivých prostor objektu je umožněn pouze do míry vyplývající z jejich původního umístění v parteru a jeho výškovým uspořádáním. Pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu a nejsou za tímto účelem navrhována zvláštní technická či provozní opatření. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

Objekt SO.02 rovněž není ve svém původním určení navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Přístup těchto osob do jednotlivých prostor objektu je umožněn pouze do míry vyplývající z jejich původního umístění v parteru a jeho výškovým uspořádáním. Pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu jsou navržena technická opatření pro zpřístupnění návštěvnických a expozičních částí. V objektu bude realizován výtah bezbariérově spojující všechny 3 podlaží objektu. Bezbariérově nepřístupné budou

pracovny zaměstnanců muzea v 1. a 2.NP jižního křídla, kdy tyto křídla mají jinou výškovou úroveň než expoziční prostory. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

### B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVEB

Stavba je navržena, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením apod. Během zpracování dalších stupňů projektové dokumentace, realizace stavby a následně i jejího provozování bude třeba věnovat pozornost zejména doporučením a předpisům navrženým v částech *D.1.2. Stavebně konstrukční část*, *D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení* a dále pak požadavkům specifikovaným v částech technického zařízení budov a tyto návrhy dodržet a dodržovat po celou dobu životního cyklu stavby. V případě, že si okolnosti vyžádají změnu v dokumentaci, je nutno vyrozumět odpovědného projektanta příslušné části a zajistit změnu dokumentace v souladu s bezpečnostními předpisy. Pro bezpečné užívání je nutno provádět veškeré předepsané revize, kontroly a zkoušky v pravidelných intervalech po celou dobu životnosti stavby.

V rámci realizace stavby není navrhováno zařízení, které by ohrožovalo bezpečnost nebo zdraví osob.

### B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

#### a) stavební řešení

#### SO.01 ZÁMEK

V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k úpravě povrchů podlah, zapravení poškozených částí omítek a k repasi kamenických prvků ve vybraných částech zámeckého paláce. Dále dojde k obnově páteřních rozvodů silnoproudé elektrotechniky, k obnově rozvodů slaboproudé elektrotechniky, k obnově systému EPS a EZS. Dojde k výměně elektrických přímotopů povětšinou za kachlová akumulární kamna. Přívodní rozvody budou nově doplněny podle požadované dimenze.

Využití objektu se navrhovanými stavebními úpravami nemění. V rámci navrhovaných stavebních úprav dojde k drobným změnám v dispozičním řešení objektu. V 1.NP dojde k odstranění novodobé příčky mezi m. č. 1-0.41 a 1-0.42. Ve 2.NP dojde k odstranění novodobé zazdívký dveřního otvoru a propojení místností m. č. 1-1.06 a 1-1.07. Ve 3.NP objektu bude nově vybudováno sociální zařízení pánské v m. č. 1-3.20a 1-3.20b a bezbariérové v m. č. 1-3.16.

Většina klempířských prvků bude demontováno a nahrazeno replikami z mědi patinovaném do černohněda. Na římsách je přebytné nepůvodní oplechování minimalizováno. Kvůli možnému měděnkovému sedimentu na fasádách, jsou vyměňované klempířské prvky, které jsou v kontaktu s fasádou, navrženy z oloveného plechu. Na veškeré kamenické bylo provedeno zhodnocení licencovaného restaurátora, z kterého vyplývá rozsah restaurovaných prvků. Na restaurované prvky je GDS povinen vypracovat restaurátorskou zprávu. Zámečnické a kovářské prvky budou repasovány pod dohledem restaurátora.

V řešených částech dojde k repasi, ve vybraných místnostech k výměně podlah. Nově je zde navrhována převážně cihelná topinková dlažba rozměru 210 x 210 x 50 mm a kamenná dlažba z šedého jemnozrnného pískovce 500x500x80 mm. Ve 2.NP západního křídla je použita palubková jedlová. Detailně jsou skladby uvedeny v části D.1.1.c – 01 Kniha skladeb této projektové dokumentace.

Do hydroizolačních souvrství není v rámci navrhovaných stavebních úprav zasahováno.

Podlahy jsou vybírány s ohledem na historickou hodnotu objektu a také vhodně pro funkční využití jakožto expoziční prostory. Vybrané jsou především podlahy z tradičních materiálů jako cihelná dlažba či dřevěná palubková podlaha. Vybrané podlahy budou bourány a nově provedeny. Rozsah stavebních úprav je vyznačen v části D.1.1.b Výkresová část této projektové dokumentace. V místnostech sociálního a hygienického zázemí jsou stěny opatřeny omyvatelnou dekorativní probarvenou stěrkou na jádrovém omítku provedené na zdivo s vyplněnými spárami, např. cementovým nástřikem.

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

Veškeré vnitřní prostory objektu budou řešeny především s ohledem na památkovou hodnotu objektu a funkčně tak, aby bezvadně a dlouhodobě sloužily svému provoznímu určení. Pracovny zaměstnanců jsou vybaveny odpovídajícím vnitřním vybavením tak, aby co nejlépe vyhovovaly specifické činnosti každého zaměstnance. Běžnými zařizovacími předměty jsou vybavena hygienická a sociální zázemí. Jedná se o místnosti WC, kuchyněk a úklidových komor. Stěny v těchto prostorách jsou obloženy keramickými obklady, kuchyňské linky jsou obloženy velkoformátovými deskami.

V prostoru přednáškového sálu v 1.NP dojde k výměně podlah, nově je navržena kamenná dlažba z šedého jemnozrnného pískovce 500x500x80 mm. V ostatních částech objektu dojde k odstranění stávající podlahy a realizaci nové. Většina nových podlah je navržena v suchém procesu pro eliminaci zatékání do historických

konstrukcí objektu. V prostorách expozice zbraní v suterénu bude cihlová dlažba, v expozičních prostorách ve 2.NP bude použita lamelová prkenná podlaha proměnlivé šíře prken, v pracovních zaměstnanců bude palubková podlaha. V prostorách sociálního zařízení a na chodbách bude použita velkoformátová rektifikovaná keramická dlažba. Detailně jsou skladby uvedeny v části *D.2.1.c – 01 Kniha skladeb* této projektové dokumentace.

Stávající novodobé vrstvy výmalb budou odstraněny s ohledem na historické vrstvy / malby. Novodobé ostré hrany budou zaobleny, zachována historická plasticita povrchu. Dojde k zapravení a redukci instalačních krabic. Povrch bude celoplošně přeštukován vápenným štukem. Celoplošná výmalba vápennou bílé barvy nebo odstíny požadované projektantem expozic.

V místnostech sociálního a hygienického zázemí jsou stěny opatřeny maloformátovým keramickým obkladem lepeným k podkladu cementovým lepidlem na jádrovou vrstvu omítky provedené na zdivo s vyplněnými spárami, např. cementovým nástřikem.

### SO.03 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA bez č.p.

Terén mezi objekty SO.02 a SO.03 je v současné době navýšen oproti své původní historicky dané úrovni. K tomuto navýšování došlo patrně postupnými navážkami v průběhu dlouhodobého vývoje zámeckého areálu a stávající objekty přibližně z druhé poloviny 19. století již byly vystavěny na této výškové úrovni. Takto navýšený terén zasahuje zhruba do poloviny výšky oken v gotickém zdivu v přednáškovém sále v 1.NP objektu SO.02 a způsobuje tak řadu estetických, funkčních i technických problémů. V rámci navržených stavebních úprav dojde ke snížení tohoto terénu pod úroveň parapetu výše zmiňovaných oken. Terén tak bude snížen o 1,35 m oproti stávající úrovni.

Navržená přístavba reaguje na tuto novou terénní úroveň výrazným snížením výšky hřebene střechy oproti stávajícím přístavbám a převyšuje současnou výšku parkánové zdi jen o cca 700mm. Tato střešní rovina umožňuje lepší prosvětlení nově vzniklé uličky mezi objekty SO.02 a SO.03 a otevírá lepší pohled na zámecký palác a hospodářské budovy z valů.

Veškeré vnitřní prostory objektu budou řešeny především funkčně tak, aby vyhovovaly jejich provozní náplni. Objekty budou užitelně zařízeny tak, jak to vyžaduje charakter funkcí v objektu situovaných. Skladovací prostory budou vybaveny regály rozměrů vhodných podle uskladňovaného materiálu. Truhlářská dílna bude vybavena zejména stávajícími truhlářskými stroji, jako jsou formátovací pila, srovnávací frézka, tloušťkovací frézka, pásová pila a další. Zámečnická dílna

bude nově vybavena zařízeními nezbytnými pro provoz této dílny. Vybavení je následující: zámečnický ponk, svářecí ponk, stojanová vrtačka, stolová bruska, úhlová bruska, stolová svářecí souprava, rozvod tlakového vzduchu, odsávání, uzamykatelná skříň na ruční zámečnické nářadí, administrativní stůl, uzamykatelná skříň na spojový materiál. Dílna elektrikáře bude vybavena následujícími prvky: stůl, židle, dílna na drobné opravy el. zařízení včetně vybavení (svěrák, stůl, pájka, zkušební trafo 12V, měřák na provádění pravidelných revizí ručního nářadí, stojanová vrtačka, úložný prostor na drobné součástky, sada šroubováků, malá gola sada, kladívko, pořadač na šroubky, úložný prostor na technické papíry, pilka na železo, sada imbusů, uložení skladových zásob (žárovky, kabely atd..). Prostor denní místnosti techniků bude vybaven čajovou kuchyňkou, stolem a židlemi, skříňkami pro uložení pracovních oděvů. Sociální zařízení bude vybaveno standardním zařízením jako jsou držák toaletního papíru a dávkovač na mýdlo.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

##### SO.01 ZÁMEK

Do svislých nosných konstrukcí objektu není v rámci tohoto projektu zasahováno. V rámci stavebních úprav nejsou navrhovány nové nosné konstrukce. Do stávajících nosných konstrukcí nebude zasahováno. V místnostech ve 3.NP objektu jsou zaznamenány dlouhodobé průhyby konstrukcí podlah. V těchto místnostech byly provedeny sondy pro zjištění stavu nosných konstrukcí. V sondách byly odhaleny dřevěné stropní trámy. Sondy byly prováděny shora a byla zjištěna i skladba podlahových vrstev v místech sond. Z hlediska poškození biotickými škůdci nebylo na v sondách odhalených stropních trámech zjištěno biotické poškození. Dimenze nosných trámů byly zjištěny následující: m. č. 1-3.02 jsou trámy o rozměrech 300x340mm, v m. č. 1-3.04 jsou trámy o rozměrech 230 x 300mm, v m. č. 1-3.06 jsou smrkové spřažené dvojtrámy o rozměru 320 x 500mm, v m. č. 1-3.07 taktéž. Podrobné výstupy sond jsou rozkresleny v části *E.6.1 Stavebnětechnický průzkum* této projektové dokumentace. Na základě statického posouzení podlah bylo zjištěno, že stropy se stávající těžkou skladbou podlahy nevyhovují na průhyb. Proto bylo navrženo nové souvrství suché podlahy se kterým trávy vyhoví na průhyb. Nedojde k zesilování podlah a zásahům do historického zdiva a trámů. Podrobně je tento postup navržen v části *D.1.2 Stavebně konstrukční řešení* této projektové dokumentace.

V rámci navrhovaných stavebních úprav nebudou realizovány žádné zásahy do konstrukcí krovů.

Dendrochronologický posudek trámů bude proveden po odstranění recentního

podlahového souvrství při realizaci.

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

Budova je vystavěna především ze smíšeného zdiva, řada původních historických konstrukcí již není do dnešní doby dochována. Před rozsáhlou rekonstrukcí budovy v 80. letech minulého století byla značná část objektu v havarijním stavu, v jižním křídle byly odstraněny stropní konstrukce, které zde byly nahrazeny stropy z vložek Hurdis do IPE nosníků. Na celém objektu došlo k výměně konstrukcí krovů. Ze statického hlediska jsou tyto konstrukce vyhovující, došlo však k výraznému úbytku autentických detailů dokazujících historii objektu.

Vzhledem k dispozičním úpravám komunikačního traktu v jižním křídle budou realizovány nové konstrukce schodišť, navazujících částí stropů a nové příčky odpovídající navrhované dispozici.

V rámci 1.NP není do stávajících svislých konstrukcí objektu zasahováno. Ve 2.NP bude realizováno několik nových otvorů do stávajícího nosného zdiva za účelem propojení expozičních prostor. Bude rozšířen stávající otvor v gotickém zdivu obvodové zdi jižního křídla, další otvory budou realizovány v klasicistních konstrukcích. Další dva otvory budou otevřeny ve stávající obvodové zdi směrem na terasu, kdy budou odstraňovány především dozdivky z období od roku 1880. Ve středním křídle bude také realizována nová železobetonová výtahová šachta spojující všechny 3 podlaží.

V rámci realizace nového schodiště dojde k zásahům do stávajících stropních konstrukcí jižního křídla.

V rámci navržených stavebních úprav dojde k odstranění stávajících střešních vikýřů v jižním křídle, na jižní fasádě budou realizovány 3 vikýře tvaru volského oka sloužící k přívodu vzduchu do serverovny a prosvětlení ateliéru. Nad novými trakty v místě stávajících teras bude realizována nová konstrukce krovu vaznicové soustavy. Vazné trámy však nahradí ocelový rám. Bude tak zajištěna eliminace vodorovných prvků krovu, které by zasahovaly do interiéru 2.NP.

Stávající střešní krytiny budou odstraněny a nahrazeny krytinou novou, nové krovy budou pokryty stejnou střešní krytinou. Všechny střechy budou realizovány z pálené střešní tašky bobrovky, segmentový řez, korunové krytí.

Podlahy jsou vybírány s ohledem na historickou hodnotu objektu a také vhodně pro funkční využití jakožto expoziční prostory. Vybrané jsou především podlahy z tradičních materiálů jako cihelná dlažba, kamenná dlažba či dřevěná prkenná



podlaha. Vybrané podlahy budou bourány a nově provedeny. Rozsah stavebních úprav je vyznačen v části *D.2.1.b Výkresová část* této projektové dokumentace.

V rámci nového dispozičního uspořádání dojde k bourání konstrukcí především v jižním křídle. V suterénu bude vybourána část východní fasády v místě novodobých oken a bude zde obnoven vstup do těchto prostor. Ve středním traktu bude odstraněna část klenby mezi 1. a 2.NP z důvodu realizace výtahové šachty. V jižním křídle dojde k zásahům do stávajících stropních desek v návaznosti na realizaci nových schodišťových ramen. Ve 2.NP bude realizováno několik nových otvorů do stávajícího nosného zdiva za účelem propojení expozičních prostor. Bude rozšířen stávající otvor v gotickém zdivu obvodové zdi jižního křídla, další otvory budou realizovány v klasicistních konstrukcích. Další dva otvory budou otevřeny ve stávající obvodové zdi směrem na terasu, kdy budou odstraňovány především dozdivky z období od roku 1880. Ve 3.NP bude kompletně odstraněna stávající půdní vestavba včetně přístupového schodiště do půdního prostoru.

### SO.03 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA bez č.p.

V rámci přístavby dřevostavby a snížení terénu musí dojít k podezděnění a zajištění parkánové zdi. Je navržena záporová úhlová stěna z vodostavebního betonu. Bude sloužit také jako nosná podélná stěna přístavby.

Použité materiály vychází z provozní a konstrukční podstaty objektu. Uplatňují se zde především dřevěné konstrukční prvky a dřevěné obložení. Podlaha je tvořena čedičovou dlažbou na terénu. Stěny stávajícího prvního objektu budou omítané s vápennou výmalbou v odstínu bílé barvy prostory dílen budou vymalovány dispersní otěruvzdornou barvou v tónovaném odstínu pro jejich snadnější údržbu.

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Nová konstrukce podlah SO.01 v expozicích 3.NP je navržena s maximální únosností 3 kN/m<sup>2</sup>. Všechny nově navrhované a posuzované konstrukce vyhovují na předpokládané zatížení z hlediska požadavků příslušných platných norem pro navrhování, a to jak z hlediska mezních stavů únosnosti (MSÚ), tak z hlediska mezních stavů použitelnosti (MSP). Tím je zajištěna stabilita a mechanická odolnost nosných konstrukcí navrhovaného objektu. Seznam platných souvisejících norem je:

- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

- ČSN EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí Eurokód
- ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### a) technické řešení

Bližší specifikace po jednotlivých profesních celcích včetně charakteristiky technických a technologických zařízení je uvedena v částech *D.1.*, *D.2.* a *D.3.* *Dokumentace stavebního objektu* této projektové dokumentace. Navrhovány jsou úpravy následujících technologických celků:

- Vnitřní vodovod
- Ohřev TUV
- Kanalizace
- Trasy a rozvody
- Zařízení vzduchotechniky, vytápění a ochlazování staveb
- Elektronický zabezpečovací systém
- Kamerový systém
- Elektronická kontrola vstupů
- Elektronická požární signalizace Strukturovaná kabeláž

## SO.01 ZÁMEK

### Vodovod

Stávající rozvody vnitřního vodovodu zajišťují propojení jednotlivých stávajících zařizovacích předmětů s veřejnou sítí skrze vodovodní přípojku. Jedná se převážně o zásobování zařizovacích předmětů na hygienických zázemích objektu SO 01 (toalety, pisoáry, umyvadla..).

Stávající stav rozvodů vodovodu předpokládá další životnost cca 10 let. Stoupací vodovodní potrubí, na která budou napojovány nové zařizovací předměty, dojde k výměně stávajících stoupacích potrubí až po napojení na ležatý rozvod vnitřního vodovodu. Obecně jsou stávající rozvody vnitřního vodovodu vedeny převážně v instalačních šachtách, drážkách ve stěně, případně v podlaze a ukončeny patřičným uzávěrem před každým zařizovacím předmětem. Jedná se převážně o rozvody do místností 1 - 0.13, 1 - 1.10, 1 - 1.16b, 1 - 3.20a, 1 - 3.20b.

V rámci revitalizace objektu se provádí částečná výměna vodovodních rozvodů.

Ležaté potrubí vodovodu je ponecháno stávající ve stávající trase, navržen je jeho kompletní proplach pomocí tlakového čištění rozvodů. Dosaženo tak bude prodloužení životnosti těchto rozvodů.

Stoupací potrubí vodovodu budou vyměněna za nová stoupací vodovodní potrubí. Instalované potrubí bude mít o jeden řád větší dimenzi než stávající stoupací potrubí. Rozvod bude dostatečně izolován a před napojení vyměňovaných svislých rozvodů na stávající ležaté rozvody bude umístěn uzávěr s vypouštěním dle příslušné dimenze potrubí pro případ uzavření jednotlivých větví a možnosti jejich vypuštění.

Připojovací potrubí k nově navrženým zařizovacím předmětům je řešeno jako nové. Dimenze připojovacího vodovodního potrubí je uvedeno ve výkresové dokumentaci. Rozvody jsou vedeny v instalační předstěně, případně v konstrukcích nově navržených podlah. Veškeré rozvody budou tepelně izolovány.

U stávajících zařizovacích předmětů jsou připojovací potrubí ponechána. Předpokládaná životnost rozvodů po jejich čištění je alespoň dalších 15 let. Nově navržené rozvody vodovodu mají garantovanou životnost materiálu až 80 let.

Zdroj tepla pro přípravu TV u nově navrhovaných hygienických prostor v objektu SO 01 představují nově navržené elektrické púrtokové ohříváče vody.

## Kanalizace

Stávající rozvody vnitřní kanalizace se skládají z připojovacího potrubí od zařizovacích předmětů po napojení na svislé odpadní potrubí a následně po svodné

odpadní potrubí kanalizace a konečné spojení s veřejnou kanalizací skrze kanalizační přípojku.

Vzhledem ke stáří stávající rozvodů vnitřní kanalizace dochází k jejich zanášení a usazování nečistot. Rozvodu podléhají částečnému opotřebení. V ležatých rozvodech kanalizace může postupem času docházet k prorůstání z okolního prostředí a jejich zanesení vzhledem k jejich aktuálnímu stáří kanalizace. Tudíž i zvýšení jejich opotřebení.

Dešťová kanalizace je řešena oddílně. Jednotlivé části střešní konstrukce jsou odvodněny pomocí svislých dešťových svodů napojených přes lapače střešních splavenin na ležaté dešťové kanalizační potrubí vedené po obvodě objektu SO 01 pod úroveň terénu.

V rámci revitalizace objektu se navrhuje výměna stávajících svislých odpadních rozvodů v celé své délce až po napojení ležaté svodné potrubí.

Svodné potrubí bude ponecháno stávající, ve stávající poloze, navrhuje se je propláchnutí svodného potrubí v celé své délce pomocí tlakového čištění kanalizačních rozvodů.

#### Vzduchotechnická zařízení

V objektu je v současné době instalováno větrání hygienických zázemí radiálními a axiálními ventilátory.

##### Navrhované ZAŘÍZENÍ Č.1

Jedná se o potrubní odvodní ventilátor o max. průtoku 130 m<sup>3</sup>/h.

Čerstvý vzduch je do řešených prostor nasáván dveřními mřížkami ve dveřních křídlech. Vzduch je nasáván přes kovové odvodní talířové ventily do odvodního ventilátoru. Vzduch je následně odváděn do navýživaného komínového průduchu.

Ventilátor bude spouštěn vypínačem osvětlení. Na těle ventilátoru bude možné nastavit doběh 1 až 30 min.

##### Navrhované ZAŘÍZENÍ Č.2

Jedná se o nástěnný radiální ventilátor o max. průtoku 110 m<sup>3</sup>/h.

Čerstvý vzduch je do řešených prostor nasáván dveřními mřížkami ve dveřních křídlech. Vzduch je nasáván do nástěnného ventilátoru napojeného na stávající vzduchotechnické potrubí.

#### Zařízení vytápění a ochlazování budov

Stávající zdroje tepla budou odstraněny a nahrazeny novými ve stávající poloze a u polohově nevyhovujících přemístěny. V místnosti Vojtěchova sálu, 1-1.07 – Expozice, 1-1.14 – Expozice a 1-1.06 – Expozice budou pro vytápění použito el. podlahové vytápění.

Zdrojem tepla jsou elektrická kachlová kamna umístěná přímo v řešených místnostech. V podružných místnostech (Komunikační prostor, Chodba) se osadí elektrické kachlové přímotopy. V místnostech hygienického zázemí budou použity el. přímotopy v provedení odolném proti vlhkosti.

Pro dodržení dotykové teploty podlahy 1-1.06 Expozice bylo do této místnosti navrženo el. podlahové vytápění topnou rohoží.

Objekt není vybaven centrálním systémem vytápění se zdrojem tepla.

Z důvodu ochrany nástěnných maleb sálů a omezení rychlých změn teplot byly do těchto prostor navrženo el. podlahové vytápění. V místnostech kde nelze umístit podlahové vytápění budou použity el. akumulární kamna. Pro ochranu maleb se umístí akumulární kamna dále od stěn viz výkresová dokumentace. V podružných místnostech (Komunikační prostor, Chodba) se osadí elektrické kachlové přímotopy s výdechem topného vzduchu vzhůru.

Tepelný výkon je uveden u každých akumulárních kamen/ elektrického přímotopu. Zdroje tepla budou napojeny na nový elektrický rozvod. Na akumulární kamna/ přímotopy je zakázáno umísťovat textilie a zakrývat je jinými předměty! Oba zdroje tepla budou osazeny na nohách lakovaných v barvě kachle a vybaveny vestavěným ventilátorem.

V místnosti 1-1.06 bude spolu s akumulárními kamny el. podlahové vytápění pro dodržení dotykové teploty podlahy s uvažovaným výkonem 50W/m<sup>2</sup>.

Výkon stávajících elektrických přímotopů vyhovuje požadovaným vnitřním výpočtovým teplotám dle ČSN EN 12 831. Pro ověření byl proveden výpočet tepelných ztrát. Z důvodu masivních obvodových konstrukcí byly tepelné ztráta regulovány snížením vnější teploty na hodnotu -7°C dle normy ČSN 06 0210 kapitola 9.5.

**Potřeba tepla objektu SO.01**

Hodinová:

pro vytápění:  $Q_{UT} = 173,8 \text{ kW}$

Roční potřeba tepla:

pro vytápění:  $E_{UT} = 471,7 \text{ MWh/r} = 1698,2 \text{ GJ/rok}$

**CELKEM  $E = 1431,6 \text{ GJ/rok}$**

**Silnoproudé elektroinstalace**

Předmětem projektu je návrh na výměnu, náhradu nebo přemístění vybraných částí silnoproudé elektroinstalace z důvodu provedení stavebních úprav objektu zámku č.p. 1 za účelem celkového zlepšení technického stavu objektu a upravení vybraných prostor objektu pro účely instalace nových výstavních expozic a galerií. Zámek bude dál sloužit jako výstavní prostor Východočeského muzea.

V rámci předprojektové přípravy byl vizuální prohlídkou na místě zhodnocen stav elektroinstalace rekonstrukcí dotčených prostor zejména v oblasti elektrického vytápění a stavu stávajících rozváděčů. Z vizuální prohlídky byl poté určen rozsah projektových prací a následné rekonstrukce.

Stav stávajících rozvodů:

- Výzbroj hlavního rozváděče objektu z 80.let minulého století, nevyhovující moderním požadavkům na distribuci elektrické energie.
- Stávající rozváděče určené pro elektrické vytápění kapacitně nevyhovující bez prostorové rezervy. Rozváděče jsou přehřáté a elektroinstalační materiál v rozváděčích teplem degraduje.
- Výzbroj stávajících rozváděčů pro vytápění nevyhovující, poddimenzované jističové okruhy nevyhovující příkonům původních ani nových topných těles (v mnoha případech pouze jističe s nominální proudovou hodnotou 10A).
- Ovládání více místností jedním prostorovým termostatem nedostačující, jedná se pouze o referenční termostaty (termostat v jedné místnosti, který řídí teplotu více místností), které nezajistí rovnoměrné vytopení místností. Nutno doplnit termostaty do všech vytápěných místností.

- Přívodní kabeláž ke stávajícím topným tělesům poddimenzovaná, nevyhovující příkonům původních ani nových topných těles.

Z důvodu špatného technického stavu části stávajících silnoproudých rozváděčů v objektu nebo jejich současné pozice, která koliduje se zamýšleným využitím daných místností, je nutno v rámci projektu vybrané rozváděče vyměnit v plném rozsahu, případně vyměnit a zároveň přemístit do nové pozice.

Vyměněné rozváděče budou zapojeny dle stávajících demontovaných (vyměňovaných) rozváděčů (dle platných ČSN) a budou připojeny na stávající vývodní a přívodní kabeláž v plném rozsahu.

Rozváděče označené R2P3 a R1P4 budou navíc doplněny výzbrojí nutnou pro napájení nově instalovaných zásuvkových okruhů, světelných okruhů a napájecích okruhů AV technologie, které budou určeny pro nově instalované výstavní expozice.

Před výměnou stávajících rozváděčů za nové rozváděče, které odpovídají současným standardům kladeným na moderní silnoproudou elektroinstalaci a platným normám ČSN, je nutná detailní rekonstrukce stávajícího stavu a zapojení rozváděčů a, zakreslení přesných schémat zapojení ze strany prováděcí firmy, respektive výrobce nových rozváděčů.

### Slaboproudé elektroinstalace

V objektu SO-01 je instalován stávající kamerový systém CCTV skládající se z několika samostatných kamerových systémů. Jelikož byly instalace těchto systému realizovány etapovitě v rozmezí celých desetiletí, vykazují některé části systému již značné známky zastaralosti a opotřebování. V průběhu posledních let byly provedeny v části objektu instalace nových kamer, ale i přesto většina stávajících dosluhujících analogových kamer zůstala zachována. V rámci tohoto projektu dále pokračujeme v modernizaci, obnově a doplnění bezpečnostních systémů v objektu zámku, dle stavu systému v objektu a současných požadavků kladených na zabezpečení kulturní památky. Navržený systém CCTV bude sloužit pro zajištění monitorování a záznamu obrazové informace ze zájmových oblastí vybraných částí uvnitř budov objektu zámku. Jádrem systému CCTV bude záznamové zařízení (server) a kamery ve více megapixelovém provedení které budou snímat obrazovou informaci ze zájmových oblastí, a prostřednictvím digitálního rozvodu přenášeny do záznamového zařízení CCTV.

Navržený systém CCTV bude využívat digitální záznam NVR se záznamovým serverem CCTV, který bude umístěn v technické místnosti ostrahy v 1.NP objektu zámku SO-01 a dále v nové serverovně v objektu SO-02.



### Stávající systém:

Stávající instalace analogových kamer CCTV bude v potřebném rozsahu modernizována, kamery budou nahrazeny novými, stávající kabeláž bude modernizována dle možností. Bude provedeno posouzení stávajícího zabezpečení a navrženo doplnění kamer dle aktuální potřeby. Současně bude posouzena stávající kabeláž a bude navržena výměna kabelových rozvodů a rozvodných boxů.

### Nová instalace:

Ve vybraných prostorech vyznačených v příložené výkresové dokumentaci bude provedena instalace nových kamer, dle požadavku vyplývajících z úpravy interiéru a plánovaných expozic.

Zabezpečení bude provedeno v souladu s požadavky zadavatele, požadavky policie české republiky a norem ČSN s přihlédnutím k požadavkům pracovníků památkové péče.

### Elektrická požární signalizace

V objektu SO.01 je instalován stávající systém elektrické požární signalizace EPS, pokrývající svými detektory většinu prostor zámku. Je instalována stávající ústředna TYCO DSC řady AFD2000, instalace byly dokončeny v posledních letech, systém je funkční a pravidelně servisován. V rámci tohoto projektu je navrženo doplnění systému EPS v objektu o detekci požáru v prostorech definovaných v PBŘ stavby.

Navržené rozšíření systému EPS bude využívat stávající ústřednu umístěnou v technické místnosti ostrahy v 1.NP objektu zámku SO.01, zde je služba 24hod.

V řešených částech SO.01 budou v rámci realizace EPS provedeny drobné úpravy stávající kabeláže a umístění některých stávajících detekčních prvků tak aby byla zajištěna jejich maximální efektivita při detekci případného požáru. Dále bude upravena stávající kabeláž EPS, aby bylo možné rozšíření o další detektory.

Nové kabelové rozvody pro systém EPS budou provedeny požárními kabely s měděnými jádry červené barvy, případně kabely s funkční schopností v ohni, v provedení dle požadavků norem ČSN a PBŘ stavby.

Vzhledem k povaze a charakteru střežených prostor historického objektu památky zde systém EPS slouží převážně k zajištění požární bezpečnosti stavby. Bezpečnost osob je v objektu dále řešena organizačními opatřeními. Tímto opatřením ale nejsou řešena opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení

všeobecného poplachu. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuálně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

## SO.02 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA č.p. 2

### Vodovod

Stávající systém vnitřního vodovodu se skládá z vodovodní přípojky přivedené za obvodovou stěnu objektu SO 02. Následuje vodoměrná sestava s vodoměrem zajišťujícím měření spotřeby vody v objektu. Následuje pak ležatý rozvod vodovodu větvicí se na jednotlivá stoupací potrubí vodovodu s následným vedením připojovacích potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Pro objekt SO 02 je zásobování požární vodou řešeno pomocí vnějších odběrných míst na nádvoří zámku a přírodního zdroje – z vodního systému řeky Labe pro Tyršovy sady. Vnější odběrné místo je cca 350 m severně od objektu SO 02.

V rámci revitalizace objektu SO 02 se provádí kompletní výměna vodovodních rozvodů, kromě hygienického zázemí v 1.NP před vstupem do přednáškového sálu. Pro nově navržené hygienické zázemí a kuchyňky v administrativní části objektu a dílny je navržena nová větev vodovodu.

Vodovodní přípojka je ponechána stávající. Od nově navržené vodoměrné sestavy je ležatý rozvod nového vnitřního vodovodu veden převážně v nové konstrukci podlahy 1.NP.

Stoupací potrubí této nové větve je umístěno do instalační šachty vedle hygienického zázemí v administrativní části objektu SO 02. Potrubí bude v této šachtě patřičně uchyceno a bude tak zamezeno jeho nežádoucím pohybům.

Připojovací potrubí k nově navrženým zařizovacím předmětům bude vedeno přednostně v konstrukcích nové podlahy, případně v instalační předstěně.

Zdrojem tepla pro přípravu TV pro objekt SO 02 je elektrický nepřímoohřívavý stacionární zásobník teplé vody – bojler umístěný v technické místnosti ve 3.NP.

### Kanalizace

Stávající systém vnitřní kanalizace objektu SO 02 je tvořen napojením jednotlivých zařizovacích předmětů na svislá odpadní potrubí a jejich následný přechod do ležatého svodného kanalizačního potrubí a vedení ven z objektu do vnější

kanalizační sítě.

Jednotlivé rozvody jsou vedeny převážně v podlahách a instalačních šachtách, svodné potrubí potom s předpokládaným vedením pod úrovní podlahy 1.NP objektu SO 02.

V nedávné době byly vybudovány toalety před přednáškovým sálem v 1.NP. U nich je předpokládané přímé napojení na svodné kanalizační potrubí. Tyto toalety budou ponechány ve stávající stavu bez nějakého dalšího zásahu. Jejich stav je, vzhledem k jejich nedávnému vybudování, vyhovující.

Svodné splaškové a dešťové kanalizační potrubí bude provedeno z plastových trubek systému PVC – KG, kruhová pevnost SN4. Profily DN 70 až DN 150 mají minimální sklon svodného potrubí 2%. Profil DN 200, DN 250, DN 300 může být položen ve sklonu 1%.

Svodné kanalizační potrubí uvnitř budovy se provádí podle normy ČSN 75 6760, svodné kanalizační potrubí mimo budovu se provádí podle ČSN EN 752.

V objektu SO 02 bude svodná kanalizace vedena převážně pod úrovní nové podlahy přednáškového sálu a navazující chodby.

#### Vzduchotechnická zařízení

V objektu v současné době není instalován centrální vzduchotechnický systém. Místnosti Přednáškového sálu je větrána okenním ventilátorem. Stávající truhlárna je pro odvod pilin vybavena odsavačem pilin. Některá speciální pracoviště jsou vybaveny lokálním odsáváním (digestoře...) Ostatní místnosti jsou větrány přirozeně.

V objektu je navržena jedna nová rovnotlaká vzduchotechnická jednotka. Jednotky slouží pro přívod čerstvého a odvod znehodnoceného vzduchu. V jednotce je vzduch filtrován a tepelně upraven. Nově instalovaná jednotka bude obsluhovat hygienické zázemí s přiléhajícími chodbami, místnost serveru, technickou místnost a půdní prostor.

Stávající vzduchotechnická jednotka umístěná v neřešené části objektu bude zčásti využita pro větrání přednáškového sálu, foyer a zázemí.

Stávající nainstalovaný systém rozvodu vzduchu bude zachován. Výfuk/ sání jednotky ze strany interiéru je rozděleno na dvě větve. Na každé této větvi bude provedena odbočka do půdního prostoru, z kterého bude potrubí vedeno šachtou

do prostoru Přednáškového sálu, Zázemí a Foyer.

Prívodní potrubí čerstvého vzduchu je v sále vedeno v podlahové konstrukci. Pro distribuci vzduchu do interiéru budou použity dvouřadé mřížky v poloze shodné s polohou stávajících stěnových mřížek. Tímto řešením bude zamezeno vnikání nečistot do vzduch. systému. Odvod zajistí jednotřadé mřížky v zadní stěně sálu. Čerstvý vzduch bude do místnosti foyer a zázemí přiváděn podlahovými mřížkami. Znehodnocený vzduch bude odváděn přes štěrby dveřních křídel do sálu.

Rozvod bude proveden ze čtyřhranného ocelového potrubí. Regulace průtoku distribučních prvků bude možná regulačními listy. Přesné napojení na stávající jednotku bude řešeno v rámci dílenské dokumentace zpracované zhotovitelem.

Přiváděný vzduch nebude vlhkostně upravován.

#### Zařízení vytápění a ochlazování budov

V současné době je objekt vytápěn kombinací el. akumulčních kamen a el. nástěnných konvektorů.

Zdrojem tepla bude stávající kaskádová el. kotelna umístěná ve vedlejším objektu přiléhající k řešenému objektu SO.02.

Jedná se o kaskádu dvou elektrických kotlů o celkovém výkonu 216,0 kW. Každý kotel se skládá z modulů 3x36,0 kW.

Od stávající rezervy rozdělovače/ sběrače bude potrubí vedeno po podlahové konstrukci půdního prostoru do technické místnosti objektu SO.02. V technické místnosti je osazen sdružený rozdělovač/ sběrač. V nejvyšších místech soustavy jsou osazeny automatické odvzdušňovací ventily a v nejnižších místech soustavy vypouštěcí ventily.

Z rozdělovače jsou vedeny větve k systému podlahového vytápění, systému otopných těles, přípravy TUV a vzduchotechnických jednotek.

Potrubí bude centrálně vedeno šachtou z které budou provedeny odbočky do jednotlivých pater. Potrubí je horizontálně vedeno v tepelné izolaci podlahové konstrukce.

Tepelné ztráty jsou vypočítány dle ČSN EN 12831, kdy v jednotlivých místnostech se dosáhne teplot vyznačených ve výkresech. Tepelná ztráta činí 87,02 kW.

#### ➤ OKRUH Č.1 – okruh propojení zdroje tepla s SO.02

- Teplotní spád 80/60°C
- Výkon 236,5 kW

Okruh je veden převážně po podlahové konstrukci půdního prostoru. V přiléhajícím objektu bude vedeno pod stropní konstrukcí a po stěnách. Okruh začíná na vývodu stávajícího rozdělovače a končí v novém rozdělovači/ sběrači.

➤ *OKRUH Č.2 – příprava TUV*

- Teplotní spád 80/60°C
- Výkon 9,0 kW

➤ *OKRUH Č.3 – vzduchotechnická jednotka č.2*

- Teplotní spád 80/60°C
- Výkon 7,3 kW

➤ *OKRUH Č.4 – okruh podlahového vytápění*

- Teplotní spád 43/37°C

➤ *OKRUH Č.5 – okruh otopný těles - pracoviště*

- Teplotní spád 75/65°C

➤ *OKRUH Č.6 – okruh otopný těles – výstavní prostory, zázemí přednáškového sálu*

- Teplotní spád 75/65°C

### Silnoproudé elektroinstalace

Předmětem projektu je návrh kompletní silnoproudé elektroinstalace z důvodu provedené stavebních úprav objektu č.p. 2 za účelem celkového zlepšení technického stavu objektu a jeho lepšího dispozičního využití pro zaměstnance Východočeského muzea.

Objekt č.p. 2 je původní hospodářská budova, která v současnosti slouží jako zázemí zaměstnanců Východočeského muzea. Jedná se o třípodlažní objekt s jedním suterénem. Původní využití suterénu bylo jako truhlářská dílna. Suterén bude po rekonstrukci sloužit pro galerijní účely. V 1np, 2np a podkroví budou nadále

situovány pracoviště a expoziční sály.

Objekt je v současné době připojen dvěma kabelovými přívody z velkoodběratelské trafostanice označené PA0590 (35kV/0.4kV), která je situována v samostatném zděném objektu, který je součástí zámeckého areálu. Oba kabelové přívody jsou ukončeny na pojistkové přípojkové skříně instalované na fasádě objektu v těsné blízkosti vstupních dveří do administrativní části objektu.

Kapacitní parametry obou přívodů jsou dostatečně dimenzovány na příkon nově navržené elektrické instalace objektu a budou zachovány v plném rozsahu.

Ze stávající pojistkové skříně na fasádě objektu bude připojen hlavní rozváděč objektu označený 1RH2. Předpokládané umístění hlavního rozváděče bude v místnosti č. 1-1.03 na úrovni podlaží 1np. Z tohoto hlavního rozváděče budou připojeny všechny patrové silnoproudé rozváděče objektu a technologická zařízení s vyšším příkonem (např. výtah...) hvězdnicovou topologií.

Na každém podlaží bude instalován jeden nebo dva samostatné patrové rozváděče, ze kterých bude napojena běžná provozní elektroinstalace daného podlaží.

#### Slaboproudé elektroinstalace

V objektu SO-02 je navržen kamerový systém CCTV. Navržený systém CCTV bude sloužit pro zajištění monitorování a záznamu obrazové informace ze zájmových oblastí vybraných částí uvnitř budov objektu SO-02. Jádrem systému CCTV bude záznamové zařízení (server) a kamery ve více megapixelovém provedení které budou snímat obrazovou informaci ze zájmových oblastí, a prostřednictvím digitálního rozvodu přenášeny do záznamového zařízení CCTV.

Navržený systém CCTV bude využívat digitální záznam NVR se záznamovým serverem CCTV, který bude umístěn v technické místnosti ostrahy v 1.NP objektu zámku SO-01.

Ve vybraných prostorech vyznačených v příložené výkresové dokumentaci bude provedena instalace nových kamer, dle požadavku vyplývajících z úpravy interiéru a plánovaných expozic.

Zabezpečení bude provedeno v souladu s požadavky zadavatele, požadavky policie české republiky a norem ČSN s přihlédnutím k požadavkům pracovníků památkové péče.

#### Elektrická požární signalizace

V objektu SO.01 je instalován stávající systém elektrické požární signalizace EPS, pokrývající svými detektory většinu prostor zámku. Je instalována stávající ústředna TYCO DSC řady AFD2000, instalace byly dokončeny v posledních letech, systém je funkční a pravidelně servisován. V rámci tohoto projektu je navrženo doplnění systému EPS v objektu SO.02 o detekci požáru v řešených prostorech, dle požadavku.

Navržený systém EPS bude využívat samostatnou ústřednu EPS umístěnou v objektu SO-02 v 3.NP v místnosti serverovna. Ke stávající hlavní ústředně EPS v objektu SO.01 budou připojeny hlásičové a sirénové linky z objektu SO.02 a SO.03. Stávající hlavní ústředna EPS v objektu SO.01 je umístěna v technické místnosti ostražky v 1.NP objektu zámku SO.01, zde je stálá služba 24hod.

Nové kabelové rozvody pro systém EPS budou provedeny požárními kabely s měděnými jádry červené barvy, případně kabely s funkční schopností v ohni, v provedení dle požadavků norem ČSN a PBŘ stavby.

Vzhledem k povaze a charakteru střežených prostor historického objektu památky zde systém EPS slouží převážně k zajištění požární bezpečnosti stavby. Bezpečnost osob je v objektu dále řešena organizačními opatřeními. Tímto opatřením ale nejsou řešena opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuálně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

### SO.03 HOSPODÁŘSKÁ BUDOVA bez č.p .

#### Vodovod

Aktuálně je vodovod k objektu SO 03 veden skrze objekt SO 02, tudíž vodovodní přípojka je využita přes zmíněný objekt SO 02.

Aktuální stav systému vnitřního vodovodu objektu SO 03 tvoří rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům umístěným v hygienickém zázemí a kuchyňce v 1.NP a dále na veřejných WC u úrovni 2.NP objektu SO 03. Vzhledem k navržené kompletní rekonstrukci celého objektu budou stávající rozvody vnitřního vodovodu včetně zařizovacích ventilů a příslušenství demontovány a nahrazeny novým systémem vodovodu. Tento nový systém bude vyhovovat architektonicko - stavebnímu návrhu pro objekt. Stávající systém vnitřního vodovodu vykazuje znaky potřeby jeho modernizace, tudíž je jeho kompletní obměna na místě.

Ležatý rozvod vodovodu bude do objektu SO 03 přiveden přes objekt SO 02. veden



bude pod úrovní dna stávajícího anglického dvorku mezi objekty SO 02 a SO 03. Rozvod bude položen do nezámrzné hloubky 1,2m pod úroveň dna anglického dvorku skrze které bude veden. Potrubí vodovodu bude dostatečně izolováno. Před objektem SO 03 bude výškově veden zpět do úrovně podlahy 1.NP a následně opatřen chráničkou při průchodu rozvodu skrze obvodovou konstrukci objektu. Na stěně pod umyvadlem umývárny 3 - 1.12 bude na stěně ukončen rozvod uzávěrem pro možnost odpojení objektu od přívodu vodovodu od objektu SO 02. Uzávěr bude umístěn v revizní skříňce pod umyvadlem. Za uzávěrem bude následovat větvení rozvodu a následné vedení v podlahové konstrukci dále k zařizovacím předmětům a k zásobníkovému ohřívači teplé vody umístěného v podkrovní technické místnosti.

Zdrojem tepla pro přípravu TV pro objekt SO 03 je elektrický zásobník teplé vody umístěný v technické místnosti ve 2.NP.

### Kanalizace

Stávající vnitřní kanalizace objektu SO 03 tvoří potrubí odvádějící splaškovou vodu od zařizovacích předmětů umístěných v hygienických zázemích objektu SO 03 a přilehlé kuchyňky. Tvoří ji přípojovací potrubí, svislé odpadní potrubí a svodné kanalizační potrubí napojené na kanalizační šachtu umístěnou v anglickém dvorku u fasády objektu SO 02. Do kanalizace objektu jsou zahrnuty i stávající veřejné WC v úrovni 2.NP.

Dešťová kanalizace je tvořena stávajícími svislými dešťovými svody s lapači střešních splavenin napojených na ležatou dešťovou kanalizaci pod úrovní terénu s předpokládaným napojením na stávající kanalizační šachtu umístěnou u fasády objektu SO 02.

Splašková kanalizace v objektu je vedena převážně v nových konstrukcích podlah s následným přechodem rozvodů do šterkového lože pod základovou deskou. Svodné potrubí je následně vedeno do nově navržené polohy nové kanalizační šachty u fasády objektu SO 02, odkud je dále vedena pod úrovní objektu SO 02 do veřejné kanalizace na nádvoří před objektem SO 02.

Na trase svodného potrubí jsou navrženy tři revizní šachty o průměru 400mm s čistícími kusy na potrubí uvnitř šachet.

Jednotlivé dimenze přípojovacích potrubí odpovídají minimálním požadavkům. Následná kanalizační přípojka do veřejné kanalizace je navržena v dimenzi DN250. Dimenze tohoto potrubí je dimenzováno s jistou rezervou pro případ budoucího možného rozšiřování systému kanalizace. Taktéž vzhledem k relativně velké

odvodňované ploše dešťových vod je tato dimenze dostačující i pro případ náhlých přívalových dešťů.

#### Vzduchotechnická zařízení

Větrání řešeného objektu je rozděleno na následující systémy:

- a) Lokální větrání – hygienické zázemí
  - a. Jedná se o potrubní ventilátor o max. průtoku 400 m<sup>3</sup>/h.
- b) Lokální větrání – svářecí digestoř
  - a. Jedná se o modulární odsávací svařovací digestoř sloužící pro odvod splodin vznikajících při svařování. Obj. průtok činí 1 200 až 2 000 m<sup>3</sup>/h. Digestoř je zavěšena na závěsech za stropní konstrukci. Výška osazení bude zvolena uživatelem v závislosti na výšce obsluhy.
- c) Centrální odsávání pilin
  - a. Jedná se o stávající odsavač pilin s pytli o celkovém objemu 1m<sup>3</sup> a filtrační ploše 9 m<sup>2</sup>. Obj. průtok je 5 990 m<sup>3</sup>/h.

#### Zařízení vytápění a ochlazování budov

Z el. kotle je vedena jedna větev do 1.NP kde je proveden rozvod v tepelné izolaci podlahové konstrukce. Jedná se o dvoutrubkovou soustavu s nuceným oběhem.

K vytápění veškerých prostor budou použita desková otopná tělesa se spodním VK připojením. Tato tělesa budou upevněna na zeď pomocí stěnové konzoly.

V místnosti sprchy je osazen koupelnový žebřík se středovým připojením v barvě bílé. Součástí dodávky tělesa jsou upevňovací konzoly.

Tepelné ztráty jsou vypočítány dle ČSN EN 12831, kdy v jednotlivých místnostech se dosáhne teplot vyznačených ve výkresech. Tepelná ztráta činí 16,06 kW.

#### Silnoproudé elektroinstalace

Objekt je v současné době připojen kabelovým přívodem z velkoodběratelské trafostanice označené PA0590 (35kV/0.4kV), která je situována v samostatném zděném objektu, který je součástí zámeckého areálu. Kabelový přívod je ukončen na pojistkové přípojkové skřini instalované na fasádě objektu. Tento stávající

kabelový přívod svými parametry nevyhovující pro požadavky nové elektroinstalace v objektu a bude kompletně demontován a nahrazen novým kabelovým přívodem.

Pro připojení objektu SO.03, který bude nově využíván jako dílenské a restaurátorské zázemí celého areálu s vestavěnou truhlárnou, bude využit stávající kabelový přívod stávající – rušené – truhlářské dílny, která je situována do suterénu objektu SO.02. Stávající přívodní kabel truhlárny bude v m.č. 2-S1.01 vypojen ze přívodního jističe (stykače), pomocí kabelové spojky určené pro montáž na kabely s měděným jádrem do průřezu 70mm<sup>2</sup> prodloužen a přiveden do nově instalované pojistkové přípojkové skříně, která bude instalována na fasádě objektu SO.03.

Kabelová trasa prodlouženého přívodního kabelu objektu SO.03 bude z připojovacího bodu vedena v sekané drážce vnějšího obvodového zdiva objektu SO.02 do zadní části objektu, kde bude svedena do venkovního výkopu. Kabel bude v části své trasy vedené venkovním výkopem uložen s krytím minimálně 700mm. V přechodu pojezdové obslužné komunikace bude kabel uložen v plastové obetonované korugované chráničce s krytím minimálně 1000mm. Ve výkopové části trasy bude nad kabelem umístěna výstražná fólie. Nový přívodní kabel bude ukončen na přívodních svorkách pojistkového spodku v nově instalované pojistkové přípojkové skříně.

Z nové pojistkové skříně na fasádě objektu bude připojen hlavní rozváděč objektu označený RH3. Předpokládané umístění hlavního rozváděče bude v místnosti č. 3-1.07. Z tohoto hlavního rozváděče bude připojena kompletní silnoproudá elektroinstalace v objektu.

### Slaboproudé elektroinstalace

V objektu SO.03 je navržen nový zabezpečovací systém PZTS. Navržený systém PZTS bude využívat ústřednu umístěnou v technické místnosti serverovna v objektu SO.02, ke které budou připojeny klávesnice a expandéry určené pro připojení detektorů.

Ve vybraných prostorech vyznačených v příložené výkresové dokumentaci bude provedena instalace nových detektorů prostorové a plášťové ochrany, dle požadavku vyplývajících z úpravy interiéru a plánovaných expozic.

Zabezpečení bude provedeno v souladu s požadavky zadavatele, požadavky policie české republiky a norem ČSN s přihlédnutím k požadavkům pracovníků památkové péče.

### Elektrická požární signalizace

V objektu SO.01 je instalován stávající systém elektrické požární signalizace EPS, pokrývající svými detektory většinu prostor zámku. Je instalována stávající ústředna TYCO DSC řady AFD2000, instalace byly dokončeny v posledních letech, systém je funkční a pravidelně servisován. V rámci tohoto projektu je navrženo doplnění systému EPS v objektu SO.02 o detekci požáru v řešených prostorech, dle požadavku.

Navržený systém EPS bude využívat samostatnou ústřednu EPS umístěnou v objektu SO-02 v 3.NP v místnosti serverovna. Ke stávající hlavní ústředně EPS v objektu SO.01 budou připojeny hlásičové a sirénové linky z objektu SO.02 a SO.03. Stávající hlavní ústředna EPS v objektu SO.01 je umístěna v technické místnosti ostražky v 1.NP objektu zámku SO.01, zde je stálá služba 24hod.

Nové kabelové rozvody pro systém EPS budou provedeny požárními kabely s měděnými jádry červené barvy, případně kabely s funkční schopností v ohni, v provedení dle požadavků norem ČSN a PBŘ stavby.

Vzhledem k povaze a charakteru střežených prostor historického objektu památky zde systém EPS slouží převážně k zajištění požární bezpečnosti stavby. Bezpečnost osob je v objektu dále řešena organizačními opatřeními. Tímto opatřením ale nejsou řešena opatření k hašení případného požáru ani způsob vyhlášení všeobecného poplachu. Tyto otázky musí uživatel zpracovat do „Požárních a poplachových směrnic a Požárního řádu“ (eventuálně doplnit stávající zmíněné dokumenty).

b) výčet technických a technologických zařízení

Bližší specifikace po jednotlivých profesních celcích včetně výčtu a popisu jednotlivých zařízení je uvedena v části D.1., D.2. a D.3. Dokumentace stavebního objektu této projektové dokumentace.

## B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Podrobně je posouzení předmětných prostor objektu řešeno v části v částech D.1.3., D.2.3. a D.3.3. této projektové dokumentace.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Podrobně je posouzení předmětných prostor objektu řešeno v části *D.1.3., D.2.3. a D.3.3. Požárně bezpečnostní řešení* této projektové dokumentace.

- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Podrobně je posouzení předmětných stavebních konstrukcí řešeno v částech *D.1.3., D.2.3. a D.3.3. Požárně bezpečnostní řešení* této projektové dokumentace.

- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Podrobně je zhodnocení evakuace osob řešeno v části *D.1.3., D.2.3. a D.3.3. Požárně bezpečnostní řešení* této projektové dokumentace.

- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Podrobně je posouzení odstupových vzdáleností řešeno v části *D.1.3., D.2.3. a D.3.3. Požárně bezpečnostní řešení* této projektové dokumentace.

- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Původní parametry stávajících zařízení objektů umožňující požární zásah se nemění.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují tak, aby nejvyšší místo PHP bylo ve výšce maximálně 1,5 m nad podlahou, počet hasicích přístrojů je určen pro PHP s náplní hasebné látky 6 kg. Podrobněji jsou přístroje specifikovány v části *D.1.3., D.2.3. a D.3.3. Požárně bezpečnostní řešení* této projektové dokumentace.

- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Původní parametry zařízení objektů umožňující požární zásah se nemění.

- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Nové VZT zařízení, vyžadující dle ČSN 73 0872 další opatření z hlediska požární bezpečnosti jsou navržena pro regulaci klimatu ve vnitřních prostorách vestavby. Objekty jsou rozděleny na jednotlivé požární úseky viz části *D.1.3.*, *D.2.3.* a *D.3.3.* *Požárně bezpečnostní* této projektové dokumentace.

- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Navrhován je systém detekce požáru EPS ve všech stavebních objektech. Zařízení pro odvětrání kouře a tepla není dle ČSN 730802 v tomto případě vyžadováno a proto není navrhováno.

- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Předmětná stavba nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na rozmístění výstražných a bezpečnostních značek či tabulek.

## B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k povaze objektů nejsou kladeny požadavky na tepelnou techniku objektů. Posouzení navrhovaných stavebních úprav je zohledněno ve výpočtu tepelných ztrát objektu.

- b) energetická náročnost stavby

Vzhledem k povaze objektů nejsou kladeny požadavky na tepelnou techniku objektů. Objekty v tomto smyslu byly posuzovány, ovšem nebyla navrhována opatření za účelem snížení energetické náročnosti stavby.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není navrženo opatření s povahou alternativního získávání zdroje energie.

## B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Provoz objektu nezpůsobí před fasádami nejbližších okolních domů překročení hygienických limitů hluku z dopravy po pozemních komunikacích v denní ani v noční době. V průběhu provádění stavby dojde k ovlivnění okolí v minimální nutné míře

potřebné pro výše uvedené stavební činnosti. V souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s vybranou stavební firmou a technickým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7,00 do 21,00 hod. nepřesáhne po dobu stavby maximální přípustnou hladinu akustického tlaku  $A_{LpAmax} = 65$  dB.

Vlivem výstavby vzniknou dočasné liniové zdroje znečištění ovzduší, t.j. doprava zásobující stavbu stavebními materiály. Pro převoz materiálu bude využívána nákladní doprava. V rámci stavebních úprav nebude do objektu zabudována technologie způsobující trvalé znečištění ovzduší.

#### B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

##### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajícího objektu. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti pronikání radonu z podloží.

##### b) ochrana před bludnými proudy

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajícího objektu. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti bludným proudům.

##### c) ochrana před technickou seizmicitou

V bezprostřední blízkosti objektu se nenachází potenciální zdroj technické seizmicity. Není důvod navrhovat dodatečná opatření proti ní.

##### d) ochrana před hlukem

Po dobu výstavby nebude objekt v provozu a nejsou proto navrhována zvláštní provozní opatření za účelem eliminace hluku během výstavby vzhledem k osobám užívajícím v té době objekt.

##### e) protipovodňová a další opatření

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami nejsou navrhována



protipovodňová opatření.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

V souvislosti s rekonstrukcí předmětného objektu nejsou navrhovány přeložky stávajících inženýrských sítí. Veškerá napojení na stávající technickou infrastrukturu zůstávají stávající. Jakékoliv jejich úpravy nejsou předmětem této projektové dokumentace.

### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

V souvislosti s rekonstrukcí předmětného objektu nejsou navrhovány přeložky stávajících inženýrských sítí. Veškerá napojení na stávající technickou infrastrukturu zůstávají stávající. Jakékoliv jejich úpravy nejsou předmětem této projektové dokumentace.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) popis dopravního řešení

Objekty je v současnosti napojeny na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd k jednotlivým objektům je zajištěn místními pojezdnými komunikacemi v rámci areálu zámku.

### b) napojení území na stávající infrastrukturu

Napojení areálu respektive samotných objektů na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Není navrhována změna způsobu napojení předmětných objektů na dopravní infrastrukturu.

### c) doprava v klidu

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění velikost ani počet parkovacích ploch uvnitř řešeného území.

### d) pěší a cyklistické stezky

Po dokončení rekonstrukce a uvedení stavby do provozu zůstanou veškeré komunikace v okolí řešených objektů ve stávající podobě. Přes řešené území nevedou cyklistické stezky.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) terénní úpravy

Terén mezi objekty SO.02 a SO.03 je v současné době navýšen oproti své původní historicky dané úrovni. K tomuto navýšování došlo patrně postupnými navážkami v průběhu dlouhodobého vývoje zámeckého areálu a stávající objekty přibližně z druhé poloviny 19. století již byly vystavěny na této výškové úrovni. Takto navýšený terén zasahuje zhruba do poloviny výšky oken v gotickém zdivu v přednáškovém sále v 1.NP objektu SO.02 a způsobuje tak řadu estetických, funkčních i technických problémů. V rámci navržených stavebních úprav dojde ke snížení tohoto terénu pod úroveň parapetu výše zmiňovaných oken. Terén tak bude snížen o 1,35 m oproti stávající úrovni.

### b) použité vegetační prvky

Realizace stavebního záměru bude mít lokální dopad do stávajících vegetačních úprav. Navrhované úpravy zahrnují úpravy vegetace a zeleně. Vyseto bude pouze osivo travního porostu za účelem rekultivace ploch po zrušení zařízení staveniště uvnitř areálu, bude-li to třeba.

### c) biotechnická opatření

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami předmětného objektu nejsou navrhována biotechnická opatření. Vzhledem k charakteru stavebních prací nejsou žádná biotechnická opatření proti vodní ani větrné erozi navrhována.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Způsob provádění stavby musí respektovat polohu staveniště. Při pracích prováděných vně objektu musí dodavatel stavby dbát požadavku na maximální možné omezení hlučnosti a prašnosti. Totéž platí v souvislosti s prováděním bouracích prací.

Negativní účinky z provozu řešených částí objektů, např. škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vody a pozemních komunikací a zastínění budov se během realizace stavby a následně během jejího provozování nevyskytnou nebo nepřekročí limity dané platnou legislativou. V průběhu provádění stavebních prací dojde k ovlivnění okolí v minimální nutné míře potřebné pro výše uvedené stavební činnosti. V souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s vybranou stavební firmou a technickým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7,00 do 21,00 hod. nepřesáhne povolené limity. V rámci provádění stavebních prací budou dodrženy tyto legislativní požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb:

#### §3 Hygienické limity hluku na pracovišti

Výsledné limity hluku pro osmihodinovou pracovní dobu: Pracoviště s duševní prací náročnou na pozornost a soustředění:

$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$

#### §11 Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Výsledné limity hluku v chráněném vnitřním prostoru pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu:

pro dobu 7-21 hod

#### § 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Výsledné limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební

činnosti:

06.00 - 07.00 hod LAeqS = 60 dB

07.00 - 21.00 hod LAeqS = 65 dB

21.00 - 22.00 hod LAeqS = 60 dB

22.00 - 06.00 hod LAeqS = 45 dB.

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo:

- k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod.;
- k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace;
- k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod;
- k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště vč. vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště budou polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby.

V rámci stavebních úprav objektů nejsou navrženy technologie, které by jakýmkoliv způsobem ovlivňovaly kvalitu ovzduší v dotčeném území

### Odpady

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech. Stavba bude produkovat hlavně odpad z bouracích prací (suť a demontované části technického vybavení), obaly výrobků a materiálů, běžný provozní odpad a demontované výrobky. Odpady budou přednostně předány k druhotnému zpracování nebo recyklaci. V případě, že toto využití není možné, budou předány k likvidaci firmě, která má oprávnění k nakládání s odpady. Správné nakládání s odpady v souladu se zákonem 185/2001 Sb. bude doloženo při kolaudaci stavby. Zemina z výkopových prací bude většinou použita ke zpětnému zásypu, zbytek bude odvezen na deponii.

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavební záměr nemá vliv na faunu, flóru nebo ekosystémy. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin. Dotčené území nepatří do žádného dalšího území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny.

Na pozemku se nevyskytují povrchové vody, dotčené území neleží v záplavovém území a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na žádné z chráněných území soustavy Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 436/2009 Sb., č. 38/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb. a č. 350/2012 Sb.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Navržený stavební záměr nevyžaduje návrh ochranných pásem. Po dobu stavební činnosti bude blízké okolí staveniště uzavřeno pro veřejnost. Po dokončení výstavby nevzniknou žádná zvláštní ochranná a bezpečnostní pásma.



## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

V dotčeném objektu se neplánuje skladování ani používání nebezpečných chemických látek ani používání nebezpečných chemických přípravků.

Nepředpokládá se využití stavby na civilní ochranu. Dopady do stávajících krytů civilní ochrany nejsou.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Objekty zařízení staveniště tvoří především buňkoviště, oplocení staveniště, plochy skládky materiálu a technologických procesů.

Objekty technologických procesů a buňkoviště, sestavené z typových obytných kontejnerů do dvou nadzemních podlaží, kancelář, sklad nářadí, šatny, WC s umývárnou pro pracovníky stavby, budou řešeny formou dvoupodlažní sestavy obytných buněk v jedné řadě, s podélnou pavlačí a vnějším schodištěm na boční straně objektu. Ke zřízení dočasných skládek materiálu lze využít i pozemky dotčené stavbou ve vlastnictví stavebníka.

Oplocení staveniště je navrženo systémové, neprůhledné, na mobilních stojkách. Navrhovaná úprava staveniště spočívá především ve vymezení zpevněné plochy pro sklad stavebního materiálu a ve vymezení ploch pro kontejnery na tříděný odpad, zejména z bouracích prací. Po dokončení výstavby budou veškeré plochy uvedeny do původního stavu.

### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba je uvnitř využívaného areálu zámku a východočeského muzea, který je napojen na sítě infrastruktury, které se využijí i pro napojení zařízení staveniště.

Napojení na elektrickou energii pro stavbu se předpokládá ze stávající trafostanice (T3, PA 0590, 35/0,4kW 63A) na SV areálu - vyznačeno v situaci ZOV. Napojení bude přes provizorně osazenou elektroměrnou a rozvodnou skříň a bude a přizpůsobeno požadavkům a podmínkám správce sítě. Pro krátkodobé práce nebo složitě dostupné místa v objektu SO 01 se bude využívat, po projednání se správcem objektu rovněž napojení na blízké místní rozvody přes podružné měření. Využití stávajícího osvětlení rekonstruovaných prostor se předpokládá, že bude využito bez podružného měření, s tím že bude dbáno na hospodárnost.

Voda se bude odebírat ze stávajícího vodovodního řádu. Připojení zařízení stavby se provede na stávající rozvod vody v areálu, předpokládá se v některé šachtě u objektu SO02 - v příkopě nebo před kavárnou. Napojení bude přes podružné měření. V objektu SO 01 bude využíváno o místních rozvodů vody a kanalizace, v místě stavebních prací je několik WC a umyvadel. Voda nebude po zámku tažena v hadicích kvůli nebezpečí vytopení, ale odběr bude v místě s odtokem nebo budou provedeny rozvody z plastu s vysokou odolností, vícevrstvého - místa a způsob odběru bude projednán a povolen od správce objektu.

Objekt zámku je vytápěn a vytápění bude v provozu i v době výstavby. Dodavatel dohodne se správcem zámku případné vyrovnání zvýšených nákladů na topení v době výstavby.

Stavební materiály, prvky a hmoty budou na stavbu dováženy a předpokládá se, že budou zajištěny vybraným dodavatelem.

Předpokládá se, že výroba malty se bude provádět z předem připravených suchých směsí, (pytlovaných). Betonové směsi se na stavbu budou dovážet, bude se využívat blízkých výroben betonových směsí.

Množství jednotlivých hmot bude vyčísleno ve výkazu výměr nebo rozpočtu jako součást projektu pro výběr dodavatele.

#### b) odvodnění staveniště

Dešťová voda ze staveniště - většina prací bude uvnitř stávajících objektů, které jsou odvodněny. Pro stavební dvůr se využijí stávající plochy, které zůstanou odvodněny stávajícím způsobem, většinou půjde o vsak. Spodní zpevněné plochy před hradbami využívané pro zařízení staveniště budou odvodněny vsakem.

Pro zařízení stavby se uvažuje využití stávající šatny techniků - objekt SO 03 (2xWC, 2x sprcha, kuchyňka, 2x sklad), později budou šatny stavby přesunuty do novostavby objektu SO 02, popřípadě se u objektu SO 02 umístí 2x mobilní WC (postačuje pro 11-50 pracovníků). V objektu SO 01 se uvažuje s využitím sociální zázemí stávajícího objektu. Nepředpokládá se další připojení zařízení staveniště na kanalizaci. Pracovníci budou na stavbu dojíždět a další hygienické zázemí budou mít u dodavatelských firem.

U odpadních vod ze staveniště bude před vylitím do stávající kanalizace zachycen v sedimentačních nádržích cementový kal, písek. Případné další kontaminované odpadní vody budou předčištěny dle druhu znečištění. Vypouštěné odpadní vody budou splňovat povolené limity znečištění dle platného kanalizačního řádu.

#### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi bude po stávajících veřejných komunikacích. Hlavní příjezdová a odjezdová trasa je předpokládána z ulice Hradecká z křižovatky u mostu P.Wonky (silnice II. třídy č. II/324 spojující Chrudim - Hradec Králové - Pardubice) po ulicích Labská (pozn.pro příjezd: na Mapy.cz může být chybně nazvaná jako „U Stadionu“)

- Pod Zámek - brána zámku, případně staveniště uvnitř areálu zámku. Touto trasou se nákladní doprava co nejvíce vyhne ulicím v historickém centru a ulicím se soustředěnou bytovou výstavbou a vozidla se dostanou až k bráně zámku.

Vjezd na stavbu ulicemi Labská, Pod Zámek se nachází v zóně s dopravním omezením - část pro nákladní automobily, v ulici Pod Zámek pak pro veškerá motorová vozidla. Projednání a získání výjimky pro nákladní dopravu a povolenou tonáž bude na dodavatelské firmě (vč. poplatku za udělení povolení k vjezdu).

Příjezdové trasy jsou vyznačeny na mapce ve výkresu situace ZOV.

Brána má průjezdní šířku cca 3m a výšku od 2,1 do 3,9m (v šíři 2,5m výška cca 2,7m). Bránou projede pravděpodobně lehký nákladní automobil velikosti Daf LF 55.250 (již projel), Avia D90 apod. Záleží ale na typu a výrobci nadstavby, některé Avie v minulosti neprošli. Konkrétní vozidlo je tedy před jeho nasazením nutno vyzkoušet. Totéž platí o další technice. Rovněž průjezd autojeřábů - např. i nízkého Demag City s průjezdnou výškou 3m nebude nejspíš kvůli bočním obloukům možný. Průjezdný profil bude ještě zmenšen o bednicí ochranné konstrukce a ochranné zakrytí dlažby.

Historické prvky, kamenné schodiště, ostění dveří, zábradlí, sochy, štuky, dlažby atd. v místě pracovišť a přístupových cest budou před zahájením stavebních prací ze strany dopravní cesty zakryty nebo obedněny, vč. ochrany dlažby. Před zahájením stavby se provede fotografická pasportizace staveniště, míst dočasných záborů a trasy dopravování materiálu (od místa vykládky ke stavbě).

Materiál z ostatních vozidel by se tedy musel před bránou překládat (materiál by se ihned dopravoval dovnitř, nenechával by se v parku). Doprava větších objemů betonových směsí se předpokládá staveništním čerpadlem umístěným před bránou (vzd. cca 150-200m).

Tonáž vjezdu na nádvoří je správcem omezena na občasné nákladní vozidlo střední třídy do nosnosti 2,5t. Kvůli nutnosti snížit dobu zásobování, bude vhodné aby správa zvažila souhlas pro kontejnery cca 4m<sup>3</sup> - 6t. Původní požadavek max. nosnosti 2,5t, tj. přibližně 1,2-2m<sup>3</sup> materiálu (suť cca 1300kg/m<sup>3</sup>, zemina cca 2000kg/m<sup>3</sup>), by 2x navýšil počet jízd a dobu dopravy (přičemž dlažba bude chráněna deskami)

Přibližné velikosti a objemy kontejnerů (záleží na výrobci a dohodě s investorem), které se mohou očekávat v rámci stavby (povolení dá správce zámku):

☐ kontejner objemu 4m<sup>3</sup> - 6t (~190x380 ložná plocha)

☐ kontejner objemu 5m<sup>3</sup> - 7t (~210x360 ložná plocha)

☐ kontejner chodníkový objemu 4m<sup>3</sup> - 6t (130x370)

Intenzita dopravy vně zámku se dá očekávat cca 5-15 nákladních automobilů denně a hmotnost vozidel bude odpovídat maximální povolené hmotnosti podle získané výjimky pro vjezd do zóny s dopravním omezením.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu popsáno v předchozích kapitolách.

Další požadavky jsou uvedeny v kapitole „Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby“ a v kapitole Zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Doprava uvnitř areálu zámku (za bránou) popsána v další kapitole.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nepředpokládá se negativní dopad stavby na životní prostředí. Budou dodrženy podmínky z kapitoly „Ochrana životního prostředí při výstavbě“. Z důvodů technologie výstavby nejsou známy požadavky na odstranění stromů v ploše staveniště

Prováděním stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita konstrukcí a objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Opatření, která zajistí ochranu před poškozením a narušením stability objektů jsou obsažena ve statické a stavební části projektové dokumentace.

Hlavní stavební práce budou probíhat uvnitř areálu zámku objektu, na objekty vně hradeb se negativní dopad neočekává.

V parku je dvouletá stavební uzávěra kvůli udržitelnosti dotačního programu, jakékoliv úpravy v parku (osazení zařízení staveniště) jsou nemožné nebo administrativně značně problematické a nepředpokládá se proto jejich budování. Místo pro stání vozidel a techniky před bránou pro vykládku, nakládku, popř. čerpání betonu bude pouze během průběhu dočasně mobilně ohrazeno.

Po celou dobu stavby bude zajištěn přístup ke všem okolním objektům vč. příjezdu požárních a pohotovostních vozidel. Vozidla a technika vázaná na stavbu nebude zatěžovat veřejné komunikace čekáním na využití.

Při realizaci zůstane zachován přístup k hydrantům. V době provádění stavebních

prací nesmí být zrušeny únikové východy, zůstane k nim zajištěn volný přístup.

Vliv stavby uvnitř areálu zámku (za bránou)

Menší nákladní automobily pro zásobování stavby by zajižděla dovnitř areálu až ke staveništi u objektu SO 03, nebo před SO01 kde by probíhala jejich vykládka.

Hlavní navážení a vyvážení materiálu bude mimo dobu po-pá 9-13h (nejčastější doba návštěv škol, školek).

Pravidla dopravy po areálu stanoví správce muzea - současný požadavek je aby pro pojezd vnějšího nádvoří před zámkem nebyly používány vozidla s vyšší nosností než 2,5t (tj. přibližně 1,2-2m<sup>3</sup> materiálu při uvažování suť cca 1300kg/m<sup>3</sup> nebo zemina cca 2000kg/m<sup>3</sup>). Bylo by vhodné přehodnotit požadavek a povolit kontejnery cca 4m<sup>3</sup> - 6t, aby se tím cca 2x snížil počet jízd a doba dopravy (z SO 01 bude vyváženo odhadem cca 400m<sup>3</sup> = cca 520t suti, tj. 100-200 kontejnerů). Dlažba na nádvoří bude v místě pojezdu vozidel stavby a stání kontejneru chráněna roznášecími deskami, šíře jízdního pruhu 3,5m. Podél jízdního pruhu pro stavbu bude zachována pěší trasa š. min.2m (mimo zúžená místa brány).

V době otevíracích hodin bude probíhat průjezd vozidel stavby (bránou až ke oplocení stavby nebo místu nakládky/vykládky) za pomoci bezpečnostního dozoru proškoleným pracovníkem dodavatele stavby.

Přístup ke schodišti a do expozice "Pardubice-příběh města" zůstane zachován po celou dobu stavby.

Chodba od mostu k nádvoří bude páskou podélně rozdělena na přístup veřejnosti a stavby. V době průjezdu vozidel stavby bude přístup na chodbu řízen proškolenými pracovníky stavby. Podlaha chodby a sítě pod podlahou budou chráněny roznášecími deskami, na konci stavby se průjezd uvede do původního stavu a případně vymění poškozené podlahové fošny.

Dodavatel stavby bude dbát na to, aby provoz objektů uvnitř areálu zámku (galerie, kavárna) byl stavbou co nejméně narušen. Z tohoto důvodu bude SO 02 a SO 03 zásobováno ze severní cesty a ne z nádvoří a oplocení stavby směrem k nádvoří bude co nejmenšího rozsahu.

Oplocení staveniště

Hlavní i vedlejší staveniště budou zajištěny proti vstupu nepovolaným osobám, řádně ohrazeny a označeny i pro dobu snížené viditelnosti a bude u nich zajištěna

bezpečnost pro pohyb v jejich okolí. Za snížené viditelnosti a v noci bude každá konstrukci zasahující do komunikace (vč. pěších) opatřena výstražným červeným světlem.

Bude vybudováno souvislé ohrazení staveniště v.min.1,8m; aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích:

☐ Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

☐ Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit

Trasa oplocení je vyznačena v situaci ZOV. Vedlejší staveniště mimo stálé oplocení např. v době záborů budou ohrazeny mobilním ohrazením nebo zábradlím (dle požadavků nařízení 591/2006).

Tam kde bude přístup veřejnosti, požaduje se i oplocení ochranných pásem pod místy prací ve výškách. Bezpečnostní zóna v místech přístupných veřejnosti vytyčena mobilním plotem. Hranice staveniště bude rozšířeno i na bezpečnostní zóny pádu (popsány v kapitole BOZP).

Všechny vstupy na staveniště je nutno označit výstražnými tabulkami – Nepovolaným osobám vstup zakázán.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nepředpokládá se negativní dopad stavby na životní prostředí. Budou dodrženy podmínky z kapitoly „Ochrana životního prostředí při výstavbě“. Z důvodů technologie výstavby nejsou známy požadavky na odstranění stromů v ploše staveniště.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena zejména ustanovením nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.272/2011 §11,12.

Z hlediska ochrany proti hluku, se navrhují tyto opatření:

- ☐ Bude dbáno na dodržování nočního klidu 22:00 - 6:00 hodin.
  - ☐ Mobilní stroje a strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností a bude používáno zvukově izolačních krytů příslušného stroje.
  - ☐ Dodavatel stavby bude dbát a je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby.
  - ☐ Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace, bude maximálně omezen chod hlučných strojů zařízení naprázdno.
  - ☐ Budou používána v co nejvyšší míře elektrická zařízení a nářadí
  - ☐ Je třeba na stavbě zajistit pružné uložení rotujících a vibrujících strojních zařízení podložením pryžovými pásy.
  - ☐ Z hlediska hluku omezovat rozbrušovačku.
  - ☐ Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O školení bude pořízen zápis.
- Během stavebních prací bude vhodnými opatřeními snižována prašnost, minimálně dodržením těchto opatření:
- ☐ Odpad nesmí být volně shazován z výšky na zem. Odvoz sutí z nadzemních podlaží musí být prováděn výtahy nebo uzavřenými shozy do kontejnerů, které budou při použití shozů zakryty plachtami.
  - ☐ Oplocení staveniště a stání kontejneru směrem k nádvoří bude plné nebo opatřené textilií.
  - ☐ Budou uzavřeny a dotěsněny otvory mezi rekonstruovanými částmi a částmi, které zůstanou bez úprav, nebo se použijí dočasného dělicí plachty (textilie, plast).
  - ☐ Budou v největší možné míře využívána kontejnerizovaná sypká a prašná staviva. Budou minimalizovány zásoby volně ložených sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti. Zamezit šíření prašnosti do okolí, vhodnou manipulací se sypkými materiály.



☐ Při výjezdu ze staveniště budou znečištěná vozidla očištěna a kontrolováno uložení dopravovaného materiálu, aby nedocházelo ke znečištění komunikace.

☐ Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně.

☐ Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace

☐ Při vytápění objektů zařízení staveniště a při zahřívání konstrukcí musí být dávana přednost dodávkám tepla z plynových a elektrických spotřebičů před lokálními topnými zdroji pomocí uhlí, nafty či oleje.

Osvětlení stavby, zařízení staveniště a stavebních ploch bude směřováno směrem od oken obytných budov a tak aby neoslňovalo řidiče na komunikacích.

f) maximální zábory pro staveniště

Rozsah a hranice stavenišť jsou zakresleny na situaci ZOV, jedná se o:

☐ staveniště SO 01

☐ společné staveniště SO 02 a SO 03

☐ staveniště pro část SO 01 -přechod valy

Dále bude stavbou mimo staveniště využíváno (je zakresleno v situaci ZOV):

☐ Místo pro stání vozidel a techniky před bránou pro vykládku, nakládku, popř. čerpání betonu. Bude pouze během průběhu dočasně mobilně ohrazeno.

☐ Plocha nádvoří před zámekem pro staveništní dopravu

Termíny a délky záborů určí po dohodě dodavatel stavby. Snahou bude, aby okolní provoz byl co nejméně omezen. Úpravy z hlediska bezpečnosti popsány v předchozích kapitolách. Povinností vybraného zhotovitele díla je zajistit si potřebné zábory pro zhotovení díla.

g) maximální produkovaná množství vody a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Všechny druhy odpadu, stavební sutě a nepotřebného materiálu budou průběžně

odstraňovány. Vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně a předáván k likvidaci. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště.

Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Původce odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.

Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu, v případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením. Odpady je zakázáno spalovat, a to jak na stavbě, tak v lokálních topeništích. Drcení stavebních odpadů nebo jejich recyklace přímo na staveništi se v této etapě nepředpokládá.

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č.185/2001 Sb., včetně předpisů vydaných k jeho provedení. Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 185/2001 Sb.

Budou dodrženy nové prováděcí vyhlášky k zákonu o odpadech: vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, která nahradila vyhlášku č. 381/2001 Sb. a vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, která nahradila vyhlášku č. 376/2001 Sb.

Přehled předpokládaných převažujících stavebních odpadů tř. 17 (dle příl. č. 1 Vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění Vyhl. č. 503/2004 Sb.

## PŘEHLED ODPADŮ, KTERÉ MOHOU VZNIKAT BĚHEM STAVEBNÍ VÝROBY:

Půjde o odpad převážně z těchto prací:

- ☐ realizace stavebních procesů (úlomky ze zdících materiálů, odřezky dřeva, oceli, zbytky maltových směsí apod.),
- ☐ neupotřebitelné nebo poškozené zbytky materiálů.
- ☐ materiál z odstraňovaných konstrukcí
- ☐ provádění zemních prací

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Popis	Nakládání s odpadem
Stavební a demoliční odpady uvedené v kapitole 17 katalogu odpadů vyhl. 381-01 0 Sb.			
17 01 01	O	Beton	1
17 01 02	O	Cihly	1
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod číslem 17 01 06	1
17 02 01	O	Dřevo	5
17 02 02	O	Sklo	1
17 02 03	O	Plasty	4
17 04 05	O	Železo a ocel	4
17 04 07	O	Směsné kovy	4
17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	7
17 04 10*	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	7
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	7
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	7

17 09 03*	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	2
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	1
Další odpady které mohou vzniknout nezařazené do kap.17 katalogu odpadů vyhl. 381-01 0 Sb.			
03 01 05	O	Jiné piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	5
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	7
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	5
15 01 01	O	Papírový obal	4
15 01 02	O	Plastový obal	4
15 01 03	O	Dřevěný obal	5
15 01 06	O	Směsný obal	5
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	7
15 02 02	N	Absorbční činidla, filtrační materiály (vč. Olejových filtrů jinak bližzen určených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	7
16 01 21	N	Nebezpečné součástky	7
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	7
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	6
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	5
20 03 03	O	Uliční smetky	6
20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže určené	5,6

Prostory budou před začátkem stavby vyklizeny, není součástí tabulky odpadů.

1. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci).
2. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadu, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
4. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití
5. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny
6. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO
7. Odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná firma.

1-2 Zpracováno dle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí z ledna 2008: „Metodický návod odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.“

Nakládání s odpadními dešťovými vodami ze staveniště popsáno v kapitole „Odvodnění staveniště“.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Budování deponií se nepředpokládá. Odkopaný materiál ze zemních prací bude odvážen kontejnery na skládku. Bilance odkopů je obsažena v stavební části projektu. U výkopů se ponechá pouze materiál vhodný na zpětné zásypy (např. u výkopů sítí), tak aby nezasahoval do komunikací a nedošlo k jeho splavování.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí staveniště. Sytké materiály budou ukládány tak aby nedocházelo k jejich splavování.

Kmeny stromů, v ploše staveniště nebo v jejich bezprostřední blízkosti (prozatím se týká pouze stromů v blízkosti SO02 lávky přes příkop, jinak se na předpokládaných staveništích stromy nenacházejí) budou chráněny proti mechanickému poškození

ohrazením nebo vypoštářovaným obedněním z fošen, bude se chránit i jejich kořenový systém (nebude soustavně zatěžován a přejížděn). Podrobněji je uvedeno v ČSN DIN 18 920 (ČSN 83 9061) Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dodrženy budou rovněž normy související (např. při rekultivaci) a to normy jako např.: ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

Plochy zeleně, které bude dodavatelská firma využívat pro stavební účely, budou dodavatelem po skončení výstavby rekultivovány.

Další požadavky na ochranu životního prostředí jsou uvedeny v kapitole „Ochrana okolí staveniště“ a v předchozí kapitole věnující se odpadům.

- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby. (§14,15,16 zák. č. 309/2006 Sb.). Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č.5 k NV 591/2006 Sb.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí a které upravují danou oblast. Plán BOZP

žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Pracovníci, kteří jednotlivé stavební procesy realizují, musí mít odbornou a zdravotní způsobilost. Musí být vybaveni odpovídajícím nářadím a osobními ochrannými prostředky podle charakteru jednotlivých prací a musí důsledně dodržovat zpracované technologické předpisy a pokyny svých nadřízených. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Celé staveniště, ve kterém budou probíhat práce bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám. Bude vybudováno souvislé ohrazení staveniště (popsáno v kapitole „Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky“). Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na pracovištích bude k dispozici lékárnička. Zaměstnavatel je povinen vybavit pracoviště potřebným počtem lékárniček a zabezpečit jejich pravidelnou kontrolu, spojenou s kontrolou použitelnosti léků a materiálu a evidencí při výdeji. Zdravotní materiál musí být do lékárniček pravidelně, resp. průběžně doplňován tak, aby jejich obsah byl v náležitém pohotovostním stavu. Přístroje a pomůcky musí být průběžně udržovány v provozuschopném a funkčním stavu. Lékárnička bude vybavena potřebným zdravotním materiálem a pomůckami, resp. přístroji pro poskytnutí první pomoci.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru pracovníka distribuční soustavy.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací. Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem. V místech

křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární prostředky se musí udržovat v pohotovosti.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- ☐ vyloučení provozu,
- ☐ použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- ☐ ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- ☐ střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- ☐ 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- ☐ 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- ☐ 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- ☐ 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného



okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavba si nevyžádá úpravy bezbariérového užívání okolních staveb. Přístupová komunikace do objektu nebude stavbou měněna, není předmětem stavebních úprav. Staveniště nebude primárně přístupné osobám se sníženou schopností pohybu a orientace.

Trasy chodců v okolí výstavby povedou po stávajících pěších trasách, tím budou zachovány i stávající možnosti pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy budou probíhat uvnitř areálu zámku a muzea a na cestách s omezeným přístupem, tak se nepředpokládá potřeba dopravně inženýrských opatření většího rozsahu.

Před výjezdy ze staveniště bude osazeno dočasné dopravní značení upozorňující řidiče na výjezd vozidel stavby. Dopravní značení po dobu stavby si zajistí vybraný zhotovitel před zahájením stavby.

Vjezd na stavbu se nachází v zóně s dopravním omezením - popsáno v kapitole „Nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu“.

Provoz po okolních ulicích bude zachován po celou dobu stavby, pracemi nebude omezen ani průjezd pro požární a pohotovostní vozidla, svoz odpadů, přístup do všech objektů, k uličním hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí a bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti po celou dobu prováděných prací.

Vozidla stavby nesmí být zdrojem znečištění komunikací. To bude zajištěno kontrolováním uložení dopravovaného materiálu, tak aby nedocházelo ke znečištění komunikace a dále případným čištěním automobilů před odjezdem ze stavby (mechanické čištění popř. tlaková myčka).

Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno

průběžně. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.

Dále je dopravě věnována kapitola „Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu“.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Speciální podmínky pro provádění stavby budou předmětem dohody stavebníka s dodavatelem stavby.

Před zahájením stavby se provede fotografická pasportizace staveniště, míst dočasných záborů a trasy dopravování materiálu (od místa vykládky ke stavbě), včetně cesty na valech a doporučuji i pasport používané příjezdové komunikace „Pod zámkem“.

Stavbou používané komunikace uvnitř zámku, které nebudou součástí stavebních úprav (brána, komunikace mezi č.p.3 a č.p.4, nádvoří, most, chodba mlatová cesta na valech atd.) budou po skončení výstavby uvedeny do původního stavu. Plochy zeleně, které bude dodavatelská firma využívat pro stavební účely, budou dodavatelem po skončení výstavby rekultivovány.

Dlažba hlavního (vnějšího) nádvoří bude v místě pojezdu vozidel stavby chráněna ocelovými roznášecími deskami (tl. cca 6-12mm, podložené geotextilií nebo podsypem, tak aby nepoškodili dlažbu) šíře min.3,5m.

Povrch - dlažba vnitřního nádvoří dotčená stavebním provozem (optimálně celá plocha nádvoří, minimálně pak plochy dopravních cest, skladování, technologické a výrobní) bude během stavby chráněna (např. zakrytím deskami).

Dlažba v hlavní bráně a bude chráněna ocelovými roznášecími deskami, na konci stavby se uvede do původního stavu. Podlaha chodby mezi můstkem a vnitřním nádvořím a sítě pod podlahou budou chráněny roznášecími deskami, na konci stavby se průjezd uvede do původního stavu a případně vymění poškozené podlahové fošny.

Historické prvky, kamenné schodiště, ostění dveří, zábradlí, sochy, štuky atd. v místě pracovišť a přístupových cest budou před zahájením stavebních prací ze strany dopravní cesty zakryty nebo obedněny. Platí i pro objekty v trase od stavenišť

až před vjezd do zámku (vjezdová hlavní brána, chodba do nádvoří, mostek do zámku, hlavní portál apod.)

V místnostech 2NP 1-1.08, 1-1.12, 1-1.15 se provede celoplošná ochrana stěna a stropů od stavebního prachu (blíže je určeno v samostatně zpracovaném pasportu těchto místností).

Výkopy a odkrývání konstrukcí budou prováděny za průběžného archeologického dohledu a dle jeho pokynů.

Práce s vyšším požárním rizikem podléhají schválení správce areálu. Na pracovištích bude k dispozici zařízení PO vhodných druhů a typů, při více možnostech bude v SO 01 dána přednost typu hasicího přístroje u kterého je menší riziko poškození historické památky, např. protečením.

Truhlárna v PP SO02 bude zachována co nejdéle, práce na rampě a PP budou provedeny až na konci stavby SO 02 (poslední cca 3 měsíce) Truhlárna bude přesunuta do nově postavených prostor SO 03 (uvedení do předčasného provozu se provrde kdyby se dokončení SO 02 významně opozdilo).

Návrh zařízení staveniště si může dodavatel přizpůsobit svým potřebám, musí však respektovat cenovou nabídku, hranice, požadavky úřadů a návrh bude schválen investorem.

Pro zařízení stavby se uvažuje využití stávající šatny techniků - objekt SO 03 (2xWC, 2x sprcha, kuchyňka, 2x sklad), později budou šatny stavby přesunuty do novostavby objektu SO 02, popřípadě se u objektu SO 02 umístí 2x mobilní WC (postačuje pro 11-50 pracovníků). V objektu SO 01 se uvažuje s využitím sociální zázemí stávajícího objektu.

Místa skladování materiálů na podlahách bude odsouhlaseno statikem a určeno možné zatížení konstrukcí, popřípadě úpravy pro roznášení zatížení (desky, fošny apod).

Pro skladování materiálu bude využíváno okolí objektu SO03, vnitřní nádvoří SO 01 a vyhrazená plocha na vnějším nádvoří.

Zásobováno ze dvora stavebními výtahy je ve 2.NP vyloučeno přes okenní otvory sálů 1-1.12 (Rytířský) a 1-1.08 kde je zvýšená ochrana štuků. Tato trasa je možná pouze za souhlasu správce (např. práce budou probíhat v teplotním období kdy k poškození nemusí dojít).

Pro práci na kamenických prvcích se předpokládá lešení po všech stranách vnitřního nádvoří zámku. Kotvení lešení do fasád kde jsou novodobé omítky je možné, ale je zakázané kotvení do kamenných prvků. Návrh kotvení do fasád nechat schválit správcem, autorským dozorem nebo investorem.

Zámecký palác s depozitáři musí být pod neustálým dohledem EZS, EPS. Dodavatel stavby se na zajištění rekonstruovaných prostor dohodne s ostrahou zámku.

Zásobovací trasa pro opravy části SO 01 -přechod valy budou probíhat z vnitřního „příkopu“ podél východního křídla zámku od vjezdové brány (skrže interiéru zámku je obtížný přístup). Tato dopravní trasa bude sloužit jak pro opravu pilířů a fasády tak i pro opravy v interiéru kde se materiál bude z úrovně „příkopu“ dopravovat ke vstupu objektu na valech např. pomocí ližinového výtahu. Po cestě na valech bude povolena pouze ruční doprava kolečkem. Po ukončení výstavby bude mlatová cesta na valech uvedena do původního stavu.

#### SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

V okolí stavby se nachází stávající rozvody podzemních inženýrských sítí. Známé zjištěné trasy jsou vyznačeny v koordinační situaci.

Před zahájením stavby musí být podzemní inženýrské sítě polohově a výškově vyznačeny, o vytyčení sítí bude proveden záznam do stavebního deníku.

Ukládání materiálu nad trasami sítí a v jejich ochranném pásmu bude pouze za předpokladu dostatečné ochrany sítě projednané se správcem sítě (např. krytí položenými silničními panely).

Bude dodržena obecně platná ochrana sítí:

☐ ochranná pásma vodovodů a kanalizací jsou stanovena zákonem č.274/2001 (zákon o vodovodech a kanalizacích)

☐ ochranná pásma pro rozvodná zařízení elektřiny a plynu jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon)

☐ telekomunikačních zařízení jsou chráněna podle zákona č.151/2000 Sb (o telekomunikacích)

☐ budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a dalších norem a zákonných ustanovení, jimiž se řídí práce v ochranných pásmech sítí.

☐ při realizaci dodržovat podmínky jednotlivých správců a majitelů sítí (uvedených ve vyjádřeních v rámci DSP).

☐ pracovníci provádějící zemní práce budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení sítí (podle nařízení vlády č.591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, § 3 a příloha č.3.)

☐ výkopové práce se v blízkosti podzemních vedení budou provádět ručně, vzdálenost dle požadavku správce konkrétního vedení, většinou ve vzdálenosti 1-1,5m.

☐ vlastníkům dotčených sítí bude v předstihu prokazatelně oznámeno zahájení stavebních prací, bude s nimi dohodnut způsob dohlídek a kontroly dotčených zařízení. V případě poškození sítí neprodleně přerušit práce a ohlásit příslušnému správci.

Stavebník umožní příslušným správcům přístup k technologiím a jejich povrchovým znakům, které jsou umístěny v prostoru staveništního záboru.

#### n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna dodavatelsky dle výběrových řízení stavebníka. Nepředpokládá se realizování stavebních úprav na etapy, tzn. provádění rekonstrukce bude probíhat v jedné etapě, začátky a konce prací na jednotlivých SO se budou lišit.

Stavba se začne provádět po nabytí právní moci stavebního povolení, termíny zahájení ani dokončení nejsou prozatím známy.

Celková doba výstavby se odhaduje na 20 měsíců (z důvodů dotací pak nesmí přesáhnout 24 měsíců)

Případné kulturní akce omezující stavbu budou předem mezi dodavatelem a stavebníkem dohodnuty během smlouvy o dílo.

Předběžný (orientační) harmonogram je součástí projektu ZOV, předpokládá se, že přesný harmonogram zpracuje dodavatel jako součást smlouvy o dílo. Termíny se budou odvíjet i od termínu a podmínek stavebního povolení, možností dodavatele apod.

Časový průběh výstavby bude podřízen požadavkům a možnostem investora, podmínkám dotačních programů apod. a bude určen v době výběrového řízení na

dodávku stavby a bude přesně stanoven jako součást smlouvy o dílo.

Stavba musí být v průběhu výstavby zpřístupněna k uskutečnění kontrolních prohlídek stavebním úřadem v rozhodujících fázích výstavby, plán kontrolních prohlídek stavby. Další požadované termíny mohou být stanoveny v podmínkách stavebního povolení. Mimo ně vybraný zhotovitel stanoví pravidelné kontrolní dny stavby, které oznámí před zahájením stavebních prací místně příslušnému stavebnímu úřadu. Pokud se tyto nebudou konat pravidelně, oznámí termín vždy s dostatečným předstihem.